フィールドバス機器
（入力／出力対応）

New

対応通信ネットワーク

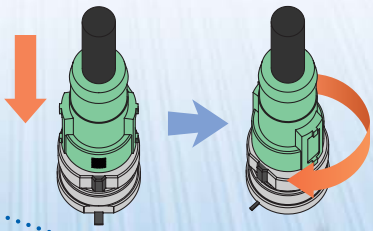
CC-Link V2　DeviceNet　PROFIBUS

最大9連注)、順不同で連結可能。

オートスイッチ／圧力スイッチ／フロースイッチなどの入力機器を接続するユニットや、電磁弁／リレー／表示灯などの出力機器を接続するユニットが、順不同で連結可能です。

注) SIユニットを除く

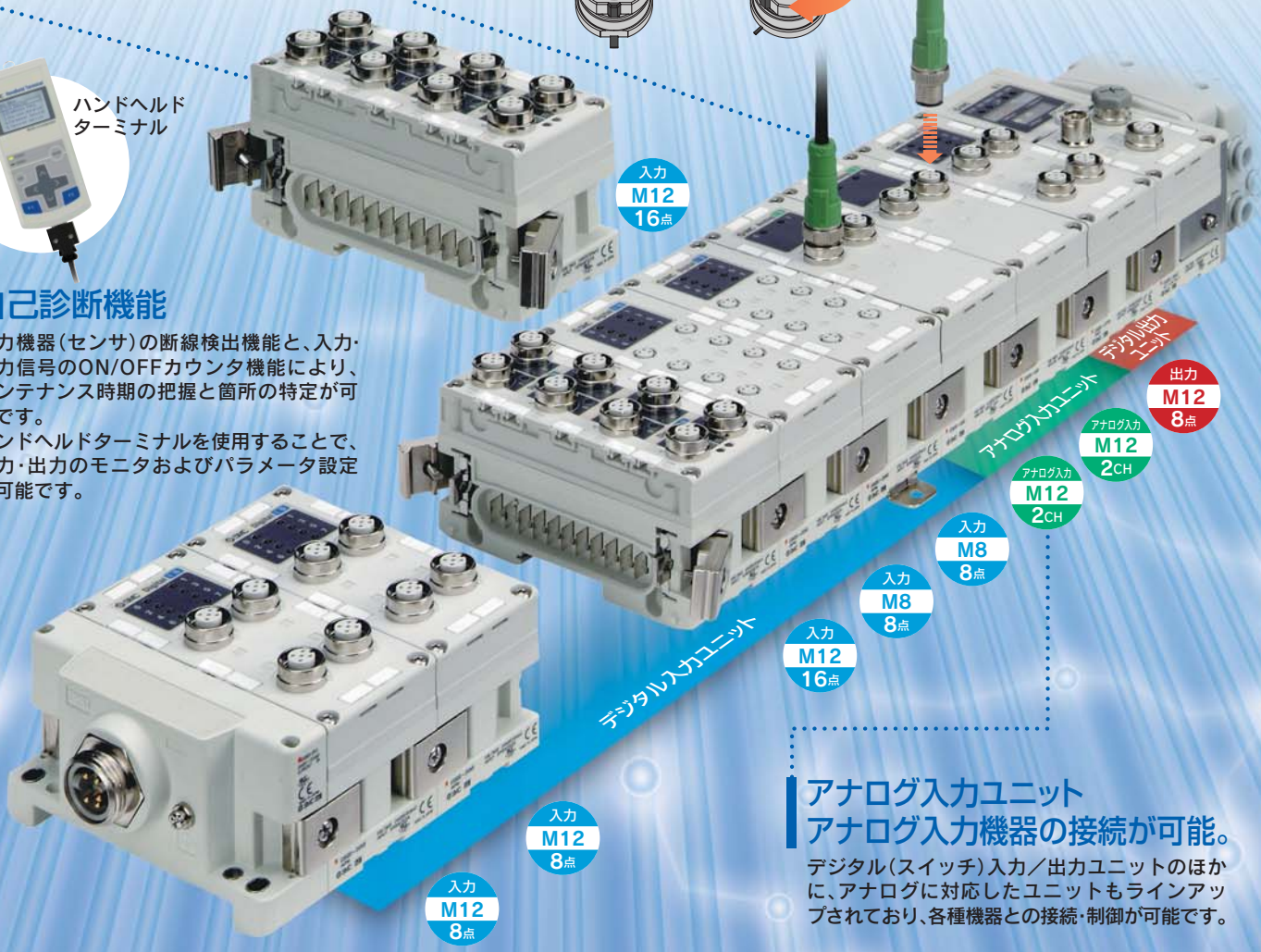
配線工数削減　押して、1/2回転でOK!
SPEEDCON（フエニックス・コンタクト社製）を採用



IP 67対応

自己診断機能

入力機器（センサ）の断線検出機能と、入力・出力信号のON/OFFカウンタ機能により、メンテナンス時期の把握と箇所の特定が可能です。
ハンドヘルドターミナルを使用することで、入力・出力のモニタおよびパラメータ設定が可能です。



アナログ入力ユニット
アナログ入力機器の接続が可能。

デジタル（スイッチ）入力／出力ユニットのほかに、アナログに対応したユニットもラインアップされており、各種機器との接続・制御が可能です。

マニホールド電磁弁

SV1000/2000/3000 Series

IP67

S0700 Series

IP40

VQC1000/2000/4000 Series

IP67

EX600 Series

SMC

CAT.02-24A

フィールドバス機器

各種入力／出力機器との容易な接続

多様な入力／出力機器との接続が入力ユニット、出力ユニットを介して可能です。
また、M8やM12コネクタでの接続が可能です。

アナログ入力機器

圧力センサ
PSE5□□シリーズ
など

フローセンサ
PFM5□□シリーズ
PFMV5□□シリーズ
など

※アナログ入力ユニットは差動入力仕様となっており、配線時にはご注意ください。P.35をご参照ください。

ハンドヘルドターミナル

パラメータ設定および
I/Oモニタツール

▶P.39

エンドプレート→デジタル入力ユニット→アナログ入力ユニット→デジタル出力ユニット→SIユニット→マニホールド電磁弁の順に接続されていますが、本カタログ用に組合せた一例です。

入力機器

圧力スイッチ
Z/ISE30Aシリーズ
ISE70/75□シリーズ
Z/ISE80シリーズ
など

フロースイッチ
PFMシリーズ
PF2□シリーズ
など

オートスイッチ
D-M9□シリーズ
D-A93シリーズ
など

その他製品
近接スイッチ
光電スイッチ
リミットスイッチ
など

出力機器

電磁弁／ランプ／ブザーなどの機器をデジタル出力ユニットに接続できます。

電磁弁
SY/SYJシリーズ
VCHシリーズ
VDWシリーズ
VXEシリーズ
など

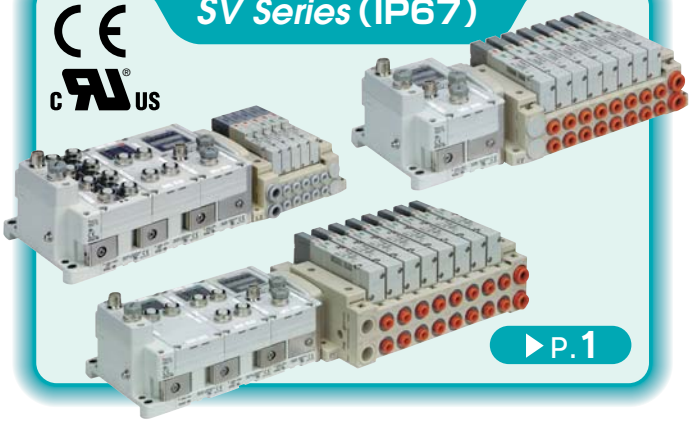
その他製品
ランプ（表示灯）
リレー
ブザー
など

接続可能な機器の詳細仕様につきましては、各機器のカタログを参照いただき、使用用途に合せて選定ください。
ご不明な点は、当社までお問合せください。

パラメータ

パラメータとは、製品機能および動作をPLCやハンドヘルドターミナルから変更するための設定値のことです。これによりお客様のご使用用途に合せて、所望の動作を提供します。
本シリーズのハンドヘルドターミナルでしか設定できない項目もあります。

SV Series (IP67)

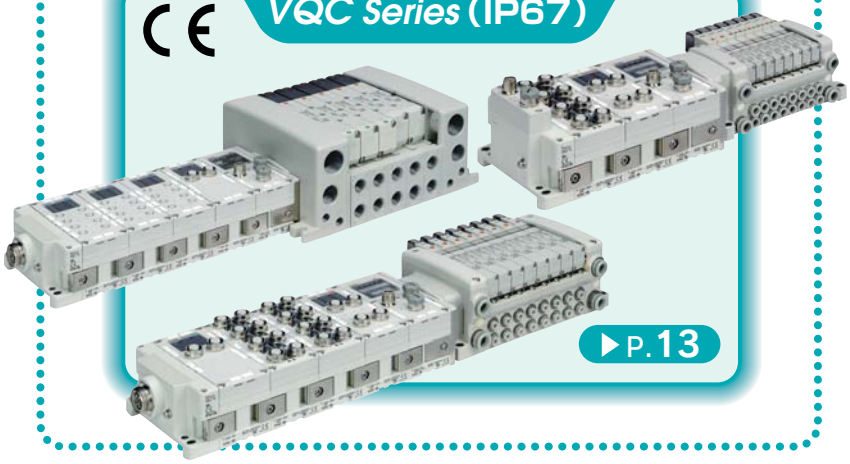


▶P.1

S0700 Series (IP40)

▶P.9

VQC Series (IP67)



▶P.13

SIユニット

各種フィールドバスとEX600システムを接続するユニット

▶P.25

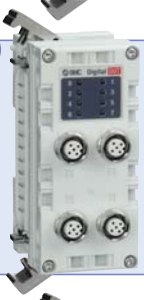
デジタル入力ユニット

デジタル(スイッチ)信号を取り込むユニット

▶P.27

デジタル出力ユニット

デジタル(オン／オフ)信号を出力するユニット



▶P.31

アナログ入力ユニット

アナログ(電圧／電流)信号を取り込むユニット

▶P.33

エンドプレート

EX600システムに電源を供給するためのユニット

▶P.37

アクセサリ

EX600シリーズで使用する電源ケーブルや、設置するために使用するオプション品

▶P.41

フィールドバス機器

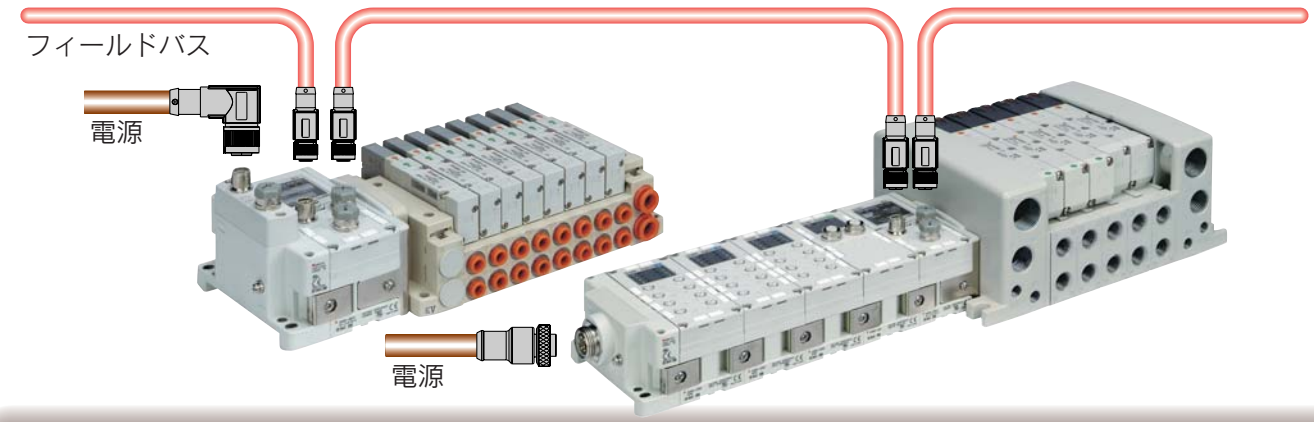
ユニット結合方式による自由な組合せ

電磁弁のみを駆動する形、入力／出力機器の接続も可能な形を自由に選定し、使用することが可能です。

圧力･流量などの変位を読込める、アナログ入力ユニットを結合することが可能です。

電源容量が、2A対応のSPEEDCON（M12コネクタ）を使用したエンドプレートと、8A対応の7/8インチコネクタを使用したエンドプレートを選定できます。

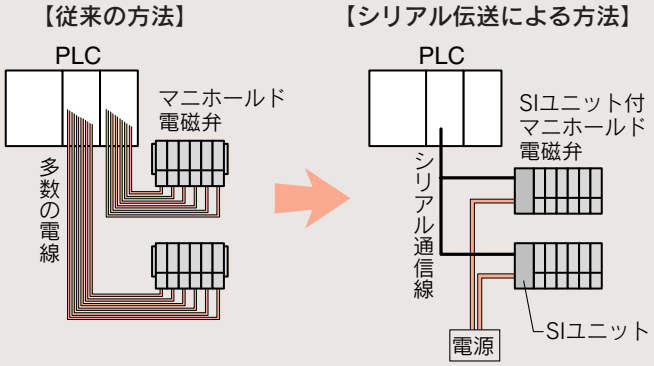
IP67対応（組合せ状態にて）
ハンドヘルドターミナル、および電磁弁S0700シリーズを除く。



フィールドバスシステム

フィールドバスシステムとは、PLCの通信ユニット（マスター）から通信線の接続のみで複数の出力機器の制御を行ったり、各種入力機器からの信号を取り込むことができる1対複数の制御システムのことです。

パラレル配線の場合、PLC入力／出力ユニットから、1対1の配線が行われ、必要な電磁弁および使用する入力機器や出力機器の数に応じた配線が必要になります。



自己診断機能

当社ハンドヘルドターミナルと組合せた場合、下記２種類の機能がご使用いただけます。

断線短絡検出機能

電子式2線式スイッチ、3線式スイッチなどの入力機器、電磁弁などの出力機器で断線検出が可能です。
ユニットの表示灯と通信により、エラー発生箇所を特定できます。

緑点灯 正常

赤点灯 負荷短絡
赤点滅 負荷断線

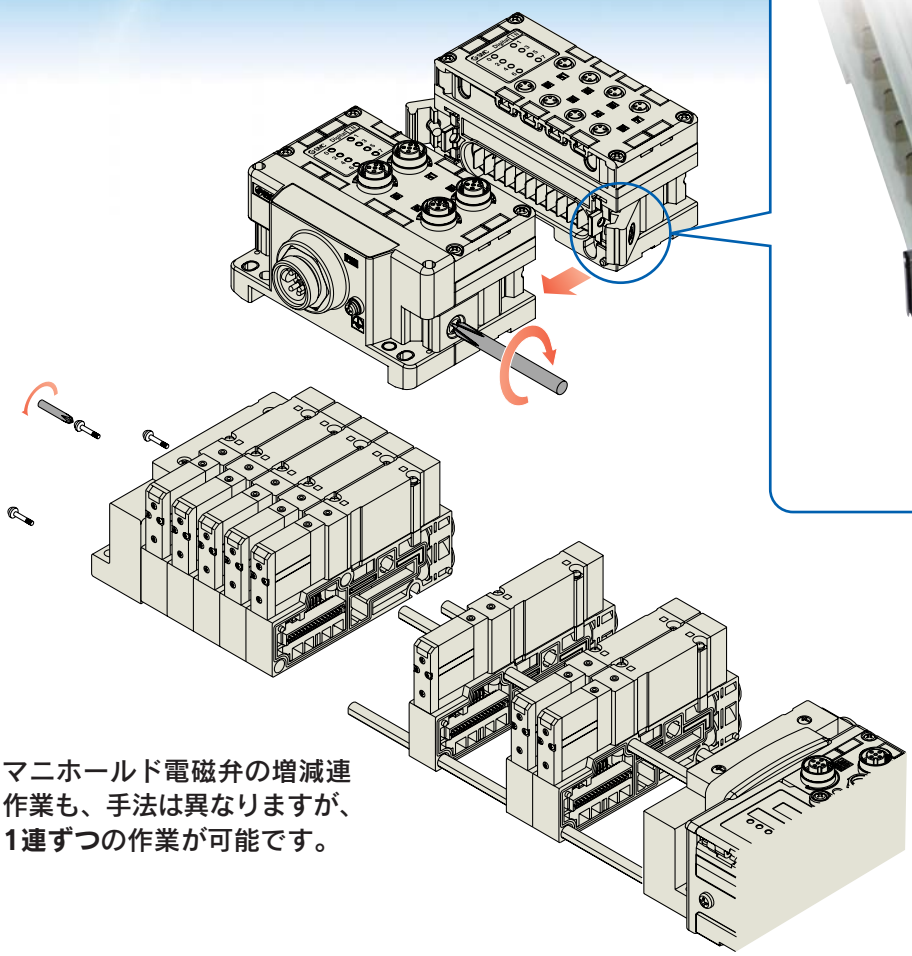
カウンタ機能

入力および出力信号のON/OFFカウンタ機能により、メンテナンス時期の把握と箇所の特定が可能です。
カウンタ機能が有効時に接点動作回数が所定の回数に達した場合には、表示が赤点滅します。

注）カウンタ機能は、アナログ入力ユニットには対応していません。

1連ずつの増減連作業が可能

ネジ落ちしない独自のクランプ方式を採用。
金具部のネジを緩めるだけで分離可能。



マニホールド電磁弁の増減連作業も、手法は異なりますが、**1連ずつ**の作業が可能です。

ハンドヘルドターミナル

強制入力･出力機能

PLCを使用しないで強制的に入力･出力信号を制御します。設備導入時の立ち上げ時間の短縮が可能です。

パスワード機能を搭載

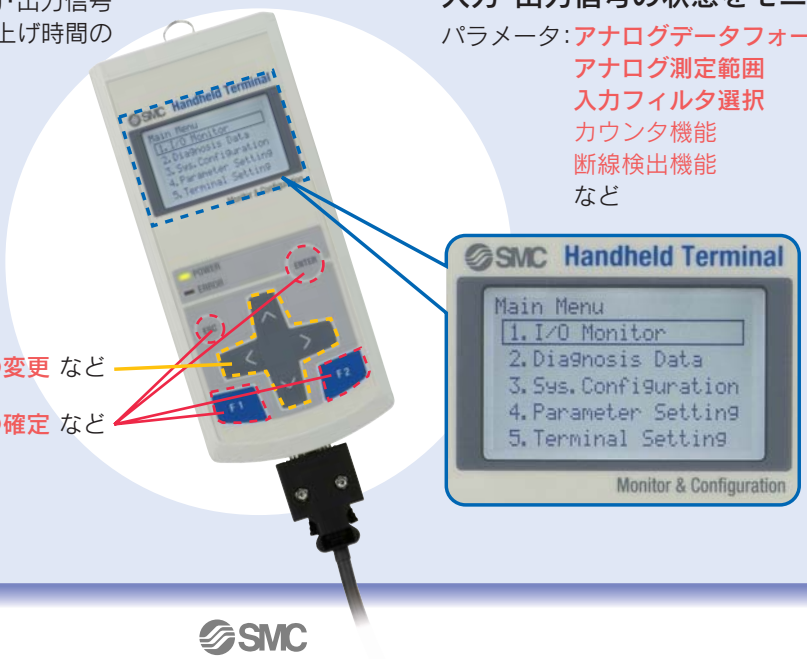
シンプルな操作

十字キー：モード移行、設定値の変更 など

機能キー：値の確定、コマンドの確定 など

内部パラメータの調整および全ての入力･出力信号の状態をモニタ可能

パラメータ：アナログデータフォーマット
アナログ測定範囲
入力フィルタ選択
カウンタ機能
断線検出機能
など



フィールドバス機器（入力／出力対応）

EX600シリーズ対応マニホールド電磁弁

SV1000/2000/3000 Series ····· P.1
S0700 Series ····· P.9
VQC1000 Series ····· P.13
VQC2000 Series ····· P.17
VQC4000 Series ····· P.21

フィールドバス機器

SIユニット ····· P.25
デジタル入力ユニット ····· P.27
デジタル出力ユニット ····· P.31
アナログ入力ユニット ····· P.33
エンドプレート ····· P.37
ハンドヘルドターミナル ····· P.39
アクセサリ ····· P.41
通信用ケーブル／コネクタ ····· P.43
センサ／スイッチ⟷入力機器間　組立式コネクタ ····· P.47
センサ／スイッチ⟷入力機器間　コネクタ付中継ケーブル ····· P.48
センサ／スイッチ⟷入力機器間　Y型分岐コネクタ ····· P.49

安全上のご注意 ····· 後付1
製品個別注意事項 ····· 後付3

EX600シリーズ対応
SV1000/2000/3000 Series

型式表示方法

●タイロッドベース

SS5V 1 − W10S6 Q □ □ □ D − 05 U □ − C6 − □

シリーズ

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

保護構造
IP67仕様

SIユニット仕様

0	SIユニットなし
Q	DeviceNet™ 対応
N	PROFIBUS DP対応
V	CC-Link対応

- SIユニットなしの場合はI/Oユニットの取付けはできません。
- SIユニットなしの場合はマニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、取付方法は後付5をご参照ください。

エンドプレート種類

無記号	エンドプレートなし
2	M12コネクタ電源（最大供給電流 2A）
3	7/8インチコネクタ電源（最大供給電流 8A）

注）SIユニットなしの場合は、無記号になります。

SIユニットCOM.

無記号	+COM.
N	−COM.

注）SIユニットなしの場合は、無記号になります。

I/Oユニット連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
9	9連

注1）SIユニットなしの場合は、無記号になります。
注2）SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。
注3）I/Oユニットを選定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱い説明書をご参照ください。

バルブ連数

記号	連数	備考
02	2連	ダブル配線仕様注1）
⋮	⋮	
16	16連	
02	2連	配列指定注2）（ソレノイドの数32まで対応可能。）
⋮	⋮	
20	20連	

注1）ダブル配線仕様：マニホールド全ての連数でシングル・ダブル・3位置・4位置のソレノイドバルブが使用できます。
シングルソレノイドを使用すると制御信号に空番ができます。信号に空番を作りたくない場合は配列指定で発注してください。
注2）配列指定：配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。（シングルソレノイドの配線を指示した場所にはダブル・3位置・4位置のバルブは使用できなくなりますので注意してください。）

取付方法

無記号	直接取付	
D	DINレール取付（DINレール付）	
D0注1）	DINレール取付（DINレールなし）	
D3	3連用	指定連数より長いDINレールが必要な場合。（標準長さより長いレールを指示してください。）
⋮	⋮	
D20	20連用	

注1）D0の場合はDINレール取付金具のみ付きます。
注2）DINレール付の場合、マニホールドにDINレールは取付いておりません（同梱包）ので取付けの際はSVシリーズカタログをご参照ください。
注3）SV3000シリーズでDINレール取付（DINレール付）を選択した場合、I/Oユニット連数が9連ではバルブ連数が18連までとなります。19連、20連ではDINレール取付（DINレール付）の指示ができませんので、注意してください。（P.7、8 DINレール全長をご参照ください。）
注4）直接取付からDINレール取付へ変更する際は、当社にご確認ください。

給排気ブロックAss'y仕様

無記号	内部パイロット仕様
S注）	内部パイロット仕様・サイレンサ内蔵
R	外部パイロット仕様
RS注）	外部パイロット仕様・サイレンサ内蔵

注）サイレンサ内蔵タイプを使用する場合はエア吹出口に直接水などがかからないように注意してください。

P, Eポート取出位置

U	U側（2連〜10連）
D	D側（2連〜10連）
B	B側（2連〜20連）

A, Bポート管接続口径（ミリ）

記号	A, Bポート	P, Eポート	適用シリーズ
C3	ø3.2ワンタッチ管継手	ø8ワンタッチ管継手	SV1000
C4	ø4ワンタッチ管継手		
C6	ø6ワンタッチ管継手		
C4	ø4ワンタッチ管継手	ø10ワンタッチ管継手	SV2000
C6	ø6ワンタッチ管継手		
C8	ø8ワンタッチ管継手		
C6	ø6ワンタッチ管継手	ø12ワンタッチ管継手	SV3000
C8	ø8ワンタッチ管継手		
C10	ø10ワンタッチ管継手		
M	A, Bポート混合		

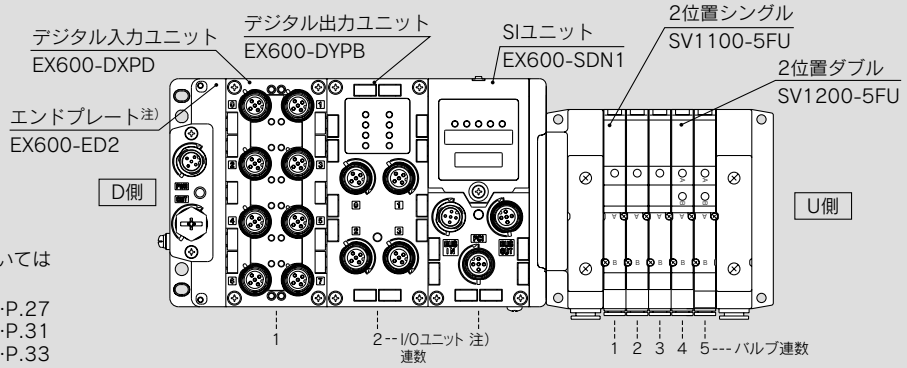
A, Bポート管接続口径（インチ）

記号	A, Bポート	P, Eポート	適用シリーズ
N1	ø1/8"ワンタッチ管継手	ø5/16"ワンタッチ管継手	SV1000
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手		
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手		
N3	ø5/32"ワンタッチ管継手	ø3/8"ワンタッチ管継手	SV2000
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手		
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手		
N7	ø1/4"ワンタッチ管継手	ø3/8"ワンタッチ管継手	SV3000
N9	ø5/16"ワンタッチ管継手		
N11	ø3/8"ワンタッチ管継手		
M	A, Bポート混合		

※混合仕様（M）の場合はマニホールド仕様書で別途ご指示ください。
※外部パイロット仕様（R）のX，PEポート、外部パイロット仕様・サンレンサ内蔵（RS）のXポートの管接続口径は、SV1000，2000シリーズがø4（ミリ）、ø5/32"（インチ）、SV3000シリーズがø6（ミリ）、ø1/4"（インチ）になります。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(SS5V1)
マニホールド
M12コネクタ電源



搭載するI/Oユニット品番については
下記ページをご参照ください。
・デジタル入力ユニット……P.27
・デジタル出力ユニット……P.31
・アナログ入力ユニット……P.33

シリアル伝送キット
SS5V1-W10S6Q2N2D-05B-C6・・・1set　マニホールドベース品番
＊SV1100-5FU ……3set　バルブ品番(1～3連目)
＊SV1200-5FU ……2set　バルブ品番(4～5連目)
＊EX600-DXPD ……1set　I/Oユニット品番(1連目)
＊EX600-DYPB ……1set　I/Oユニット品番(2連目)

D側から数えて1連目から順番に併記してください。
なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

＊印は組み込み記号です。
＊印を搭載するソレノイドバルブ等の品番の初めに付けてください。

バルブ型式表示方法

SV 1 1 00 □ □ – 5 F U □ – □

シリーズ

1	SV1000
2	SV2000
3	SV3000

切換方式

1	2位置シングルソレノイド
2	2位置ダブルソレノイド
3	3位置クローズドセンタ
4	3位置エキゾーストセンタ
5	3位置プレッシャセンタ
A	4位置デュアル3ポート弁:N.C./N.C.
B	4位置デュアル3ポート弁:N.O./N.O.
C	4位置デュアル3ポート弁:N.C./N.O.

※4位置デュアル3ポート弁は、SV1000, SV2000シリーズのみ対応になります。

パイロット仕様

無記号	内部パイロット
R	外部パイロット

※4位置デュアル3ポート弁には、外部パイロット仕様はありません。

背圧防止弁

無記号	なし
K	内蔵

※背圧防止弁内蔵タイプは、SV1000シリーズのみ対応になります。
※3位置のバルブには背圧防止弁付はありません。

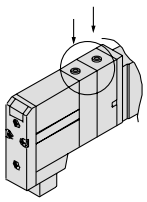
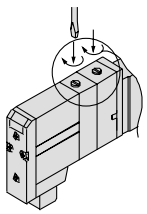
定格電圧

5	DC24V

ランプ・サージ電圧保護回路

U	ランプ・サージ電圧保護回路付
R	サージ電圧保護回路付

マニュアル

無記号:ノンロックプッシュ式	**D**:プッシュターンロック式ドライバ操作形
	

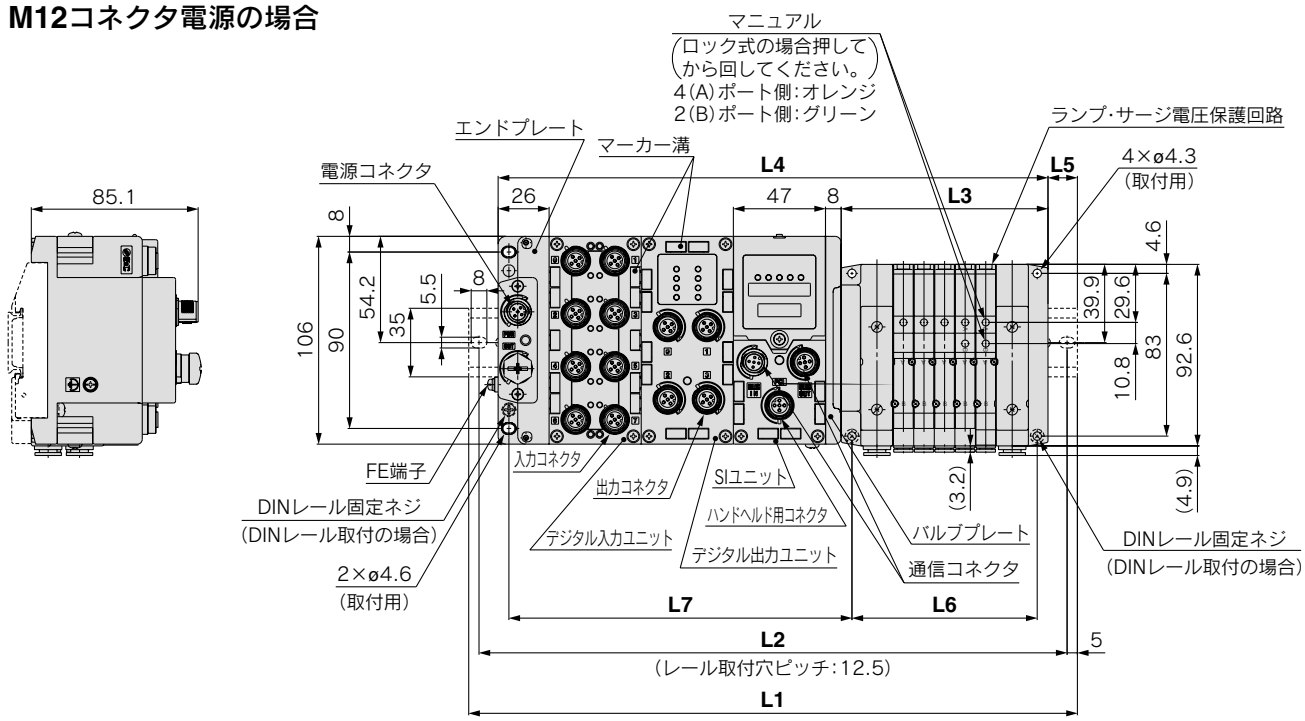
オーダーメイド

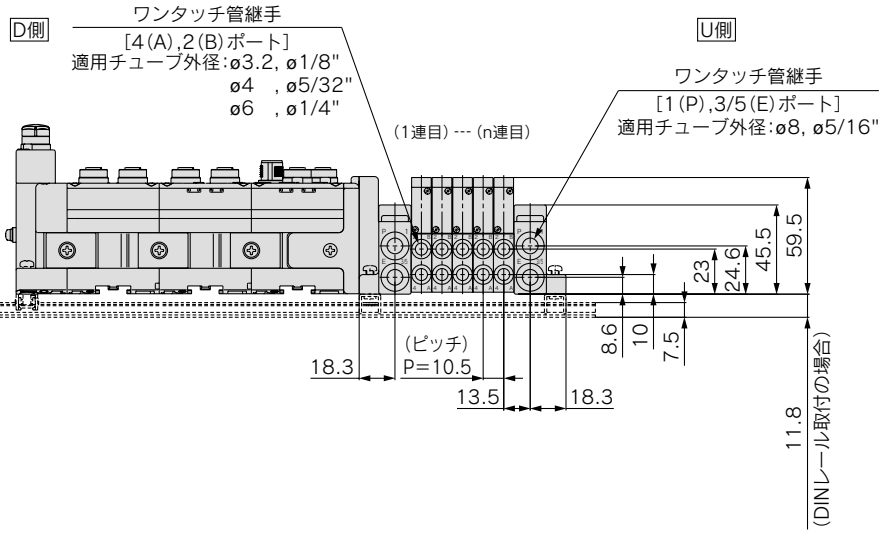
無記号	—
X90	フッ素ゴム仕様

マニホールド電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

外形寸法図／SV1000シリーズ

M12コネクタ電源の場合





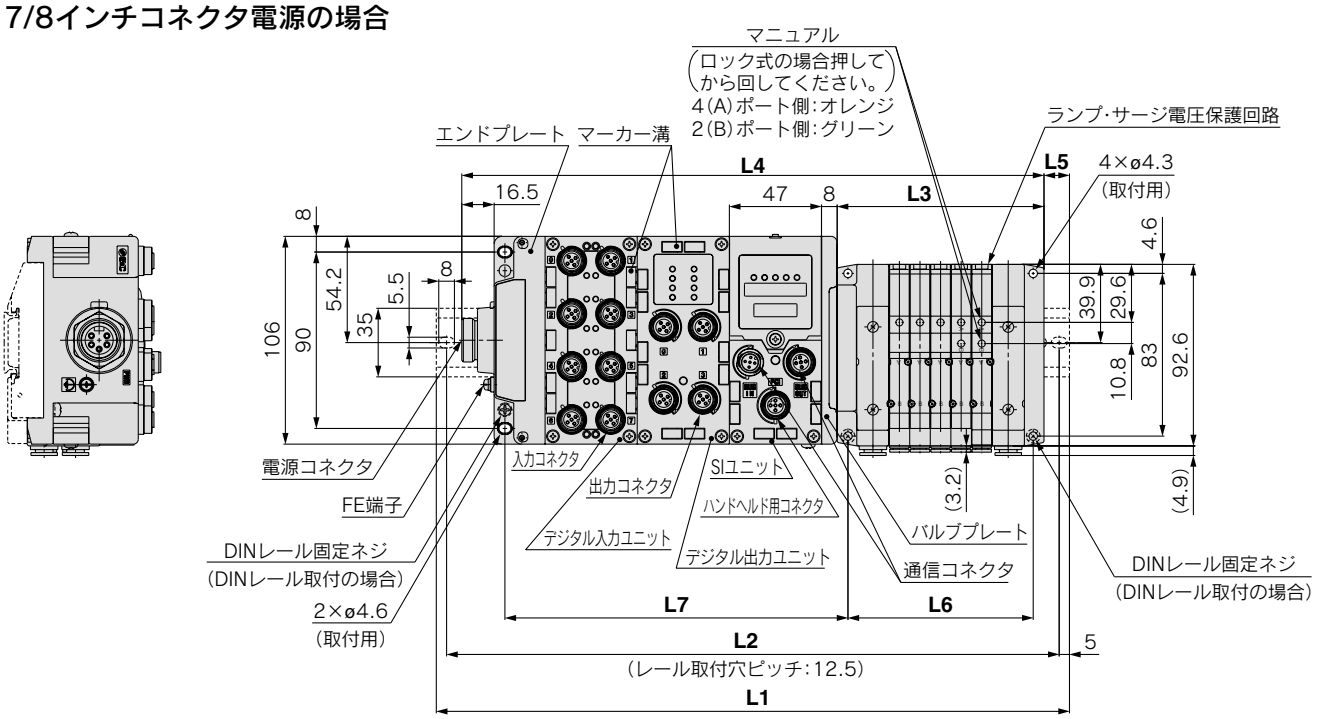
L2=L1−10.5
L3=10.5×n1+53
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=10.5×n1+42
L7=47×n2+81

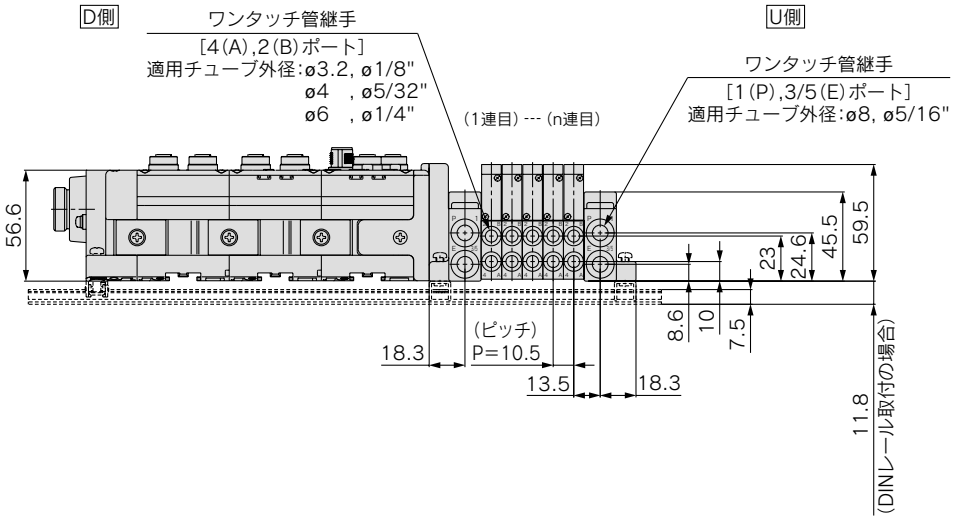
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) ＼ バルブ連数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	248	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373
1	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423
2	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473
3	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5
4	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5
6	460.5	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5
7	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698
8	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748
9	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	798

外形寸法図／SV1000シリーズ

7/8インチコネクタ電源の場合





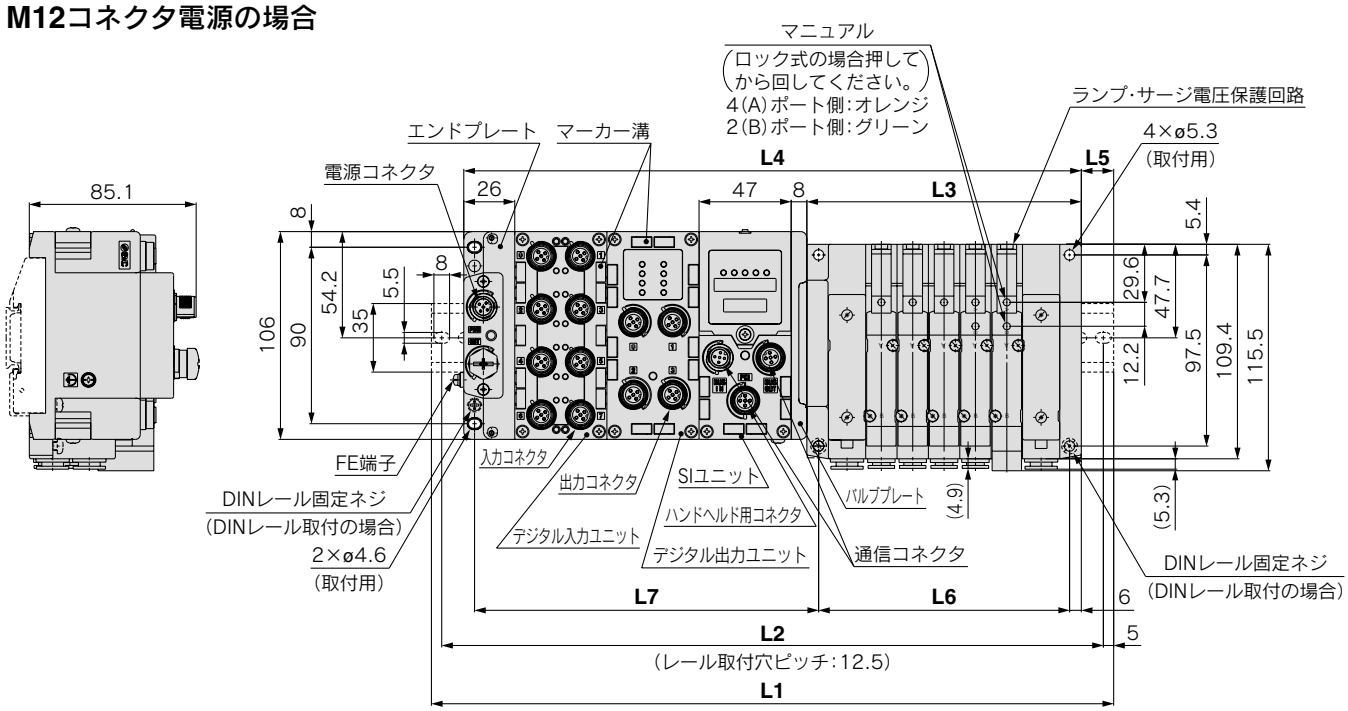
L2=L1−10.5
L3=10.5×n1+53
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=10.5×n1+42
L7=47×n2+81

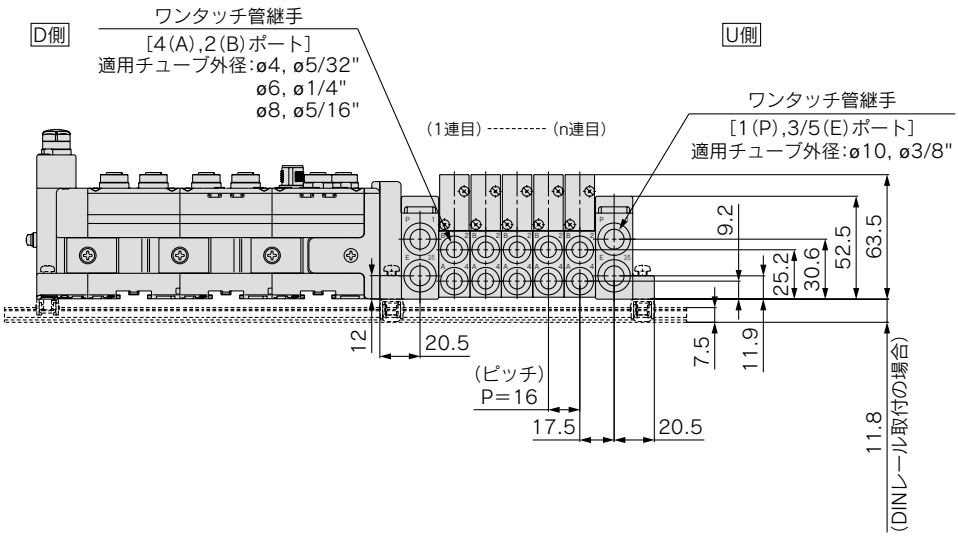
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) ＼ バルブ連数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	210.5	223	235.5	248	248	260.5	273	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	385.5
1	248	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	298	310.5	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	448	460.5	473	485.5
3	348	348	360.5	373	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5
4	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573
5	435.5	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623
6	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	573	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673
7	535.5	535.5	548	560.5	573	585.5	598	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723
8	573	585.5	598	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	735.5	748	760.5	760.5
9	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5	798	798	810.5

外形寸法図／SV2000シリーズ

M12コネクタ電源の場合





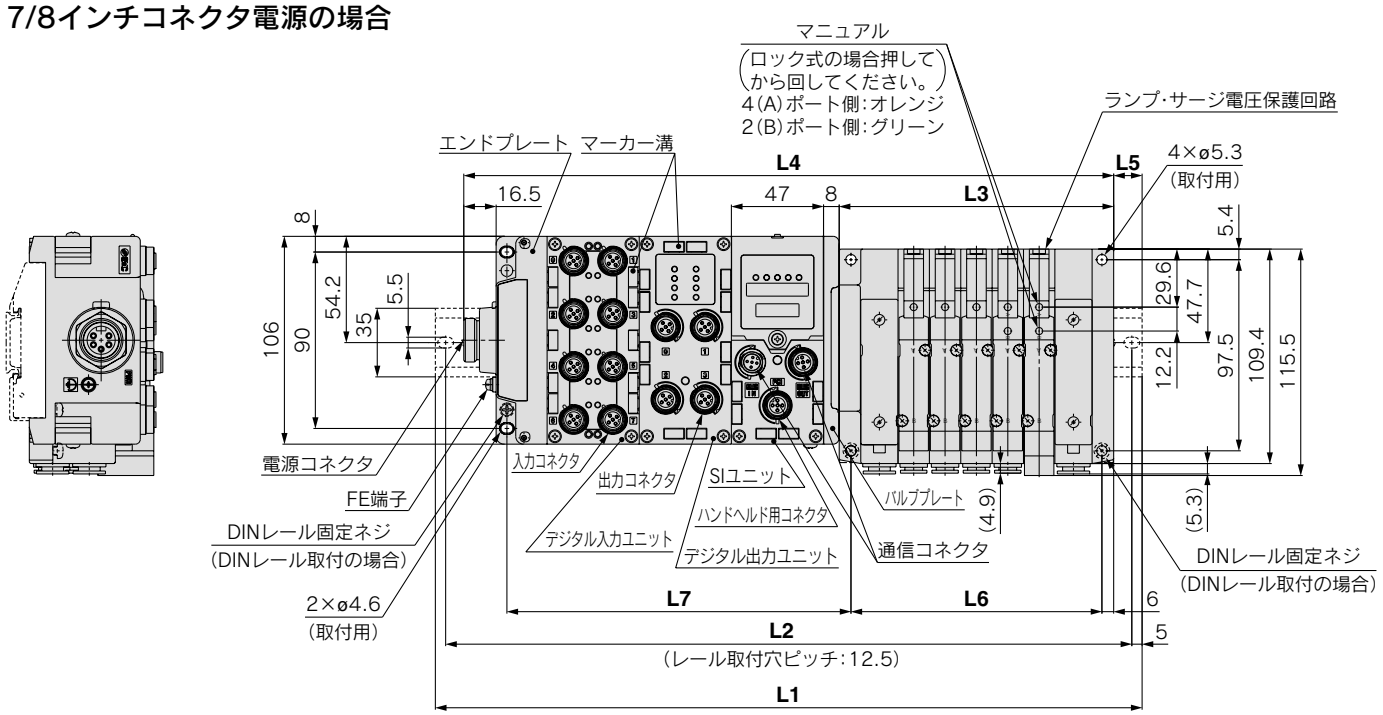
L2=L1−10.5
L3=16×n1+60
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=16×n1+48
L7=47×n2+81.5

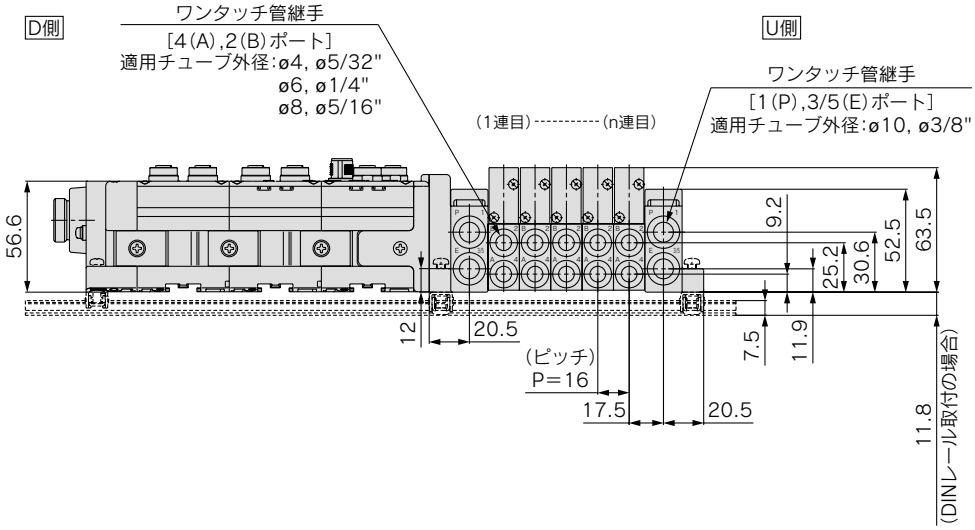
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) ＼ バルブ連数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5
1	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5
2	298	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5
3	348	360.5	373	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5
4	385.5	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673
5	435.5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723
6	485.5	498	510.5	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773
7	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823
8	573	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5
9	623	635.5	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5

外形寸法図／SV2000シリーズ

7/8インチコネクタ電源の場合





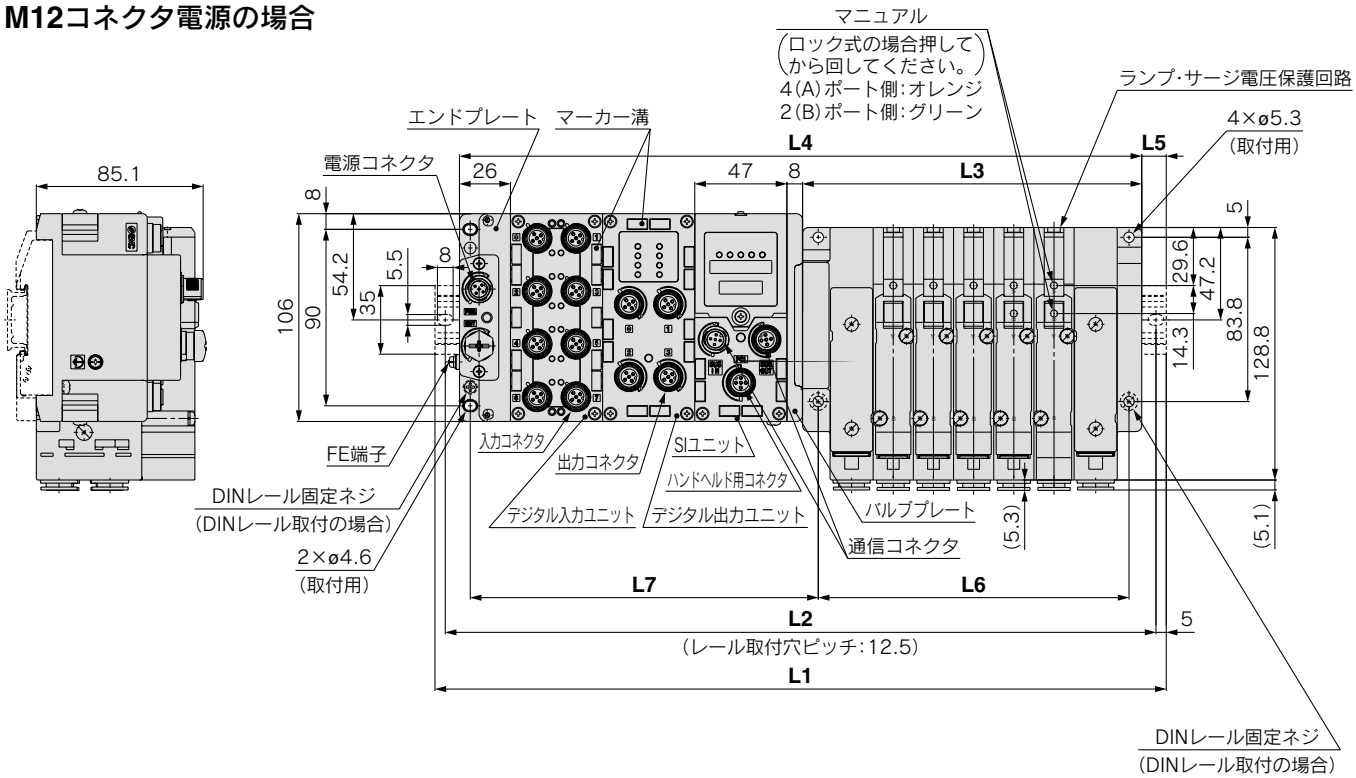
L2=L1−10.5
L3=16×n1+60
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=16×n1+48
L7=47×n2+81.5

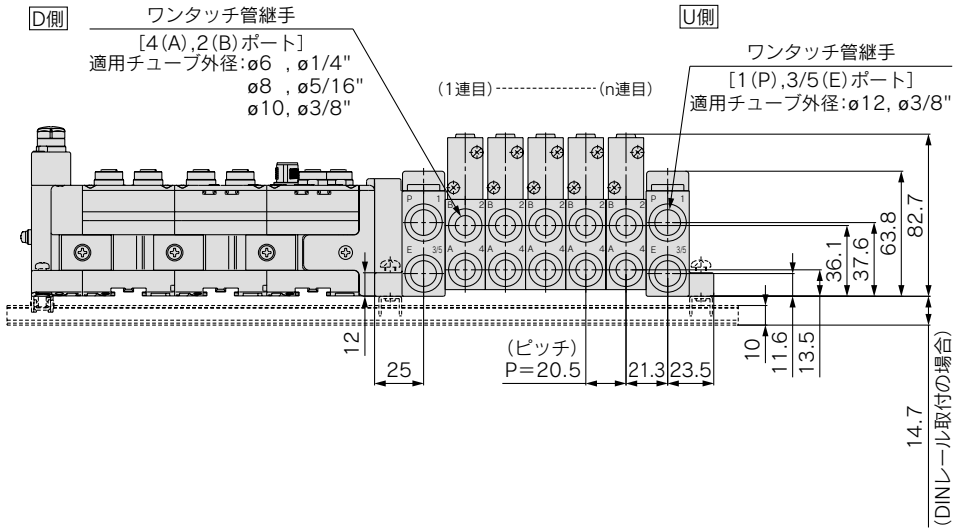
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) ＼ バルブ連数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	235.5	248	273	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5
1	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548
2	310.5	323	348	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598
3	360.5	373	398	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648
4	410.5	423	435.5	460.5	473	485.5	498	523	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698
5	448	473	485.5	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748
6	498	523	535.5	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5
7	548	560.5	585.5	598	610.5	623	648	660.5	673	698	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5
8	598	610.5	623	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	760.5	773	785.5	798	823	835.5	848	873	885.5
9	648	660.5	673	685.5	710.5	723	735.5	748	773	785.5	798	823	835.5	848	860.5	885.5	898	910.5	935.5

外形寸法図／SV3000シリーズ

M12コネクタ電源の場合





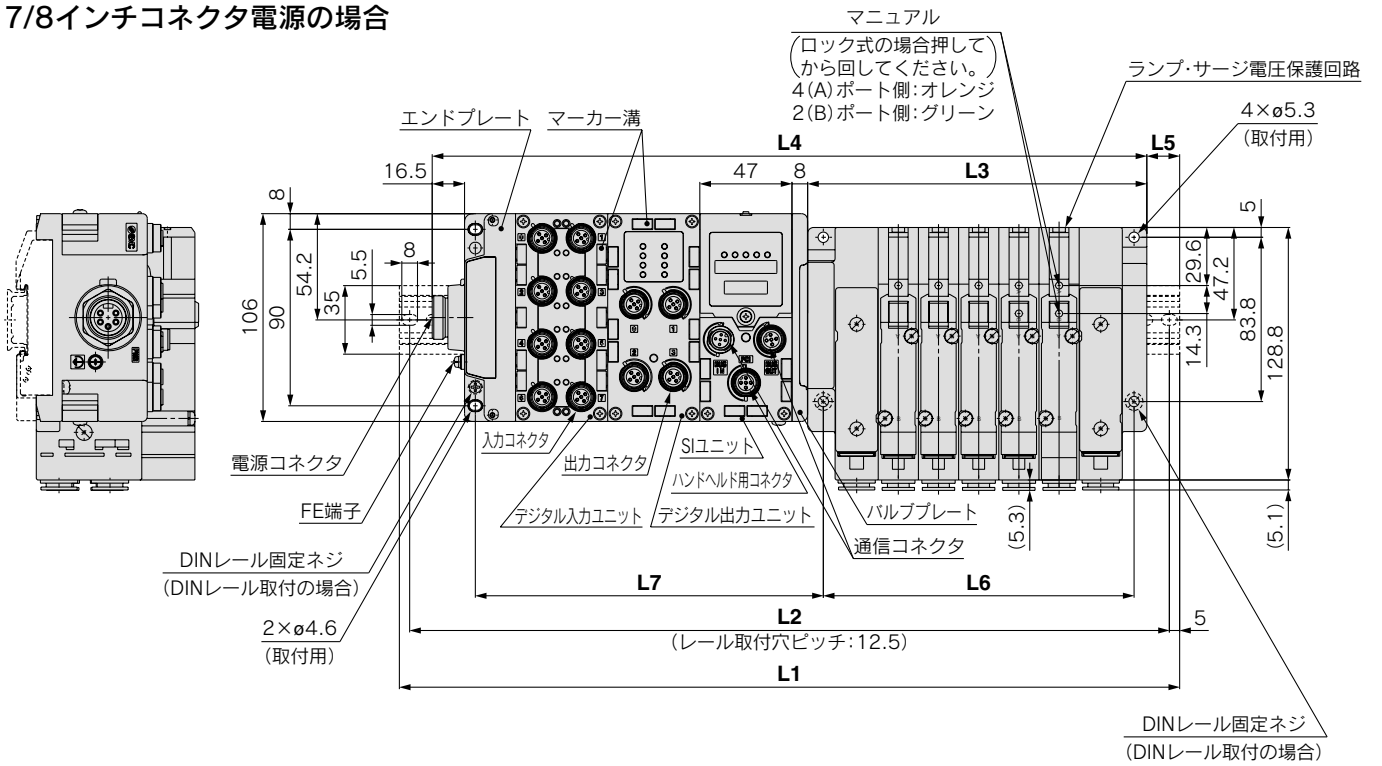
L2=L1−10.5
L3=20.5×n1+70.5
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=20.5×n1+56
L7=47×n2+83.5

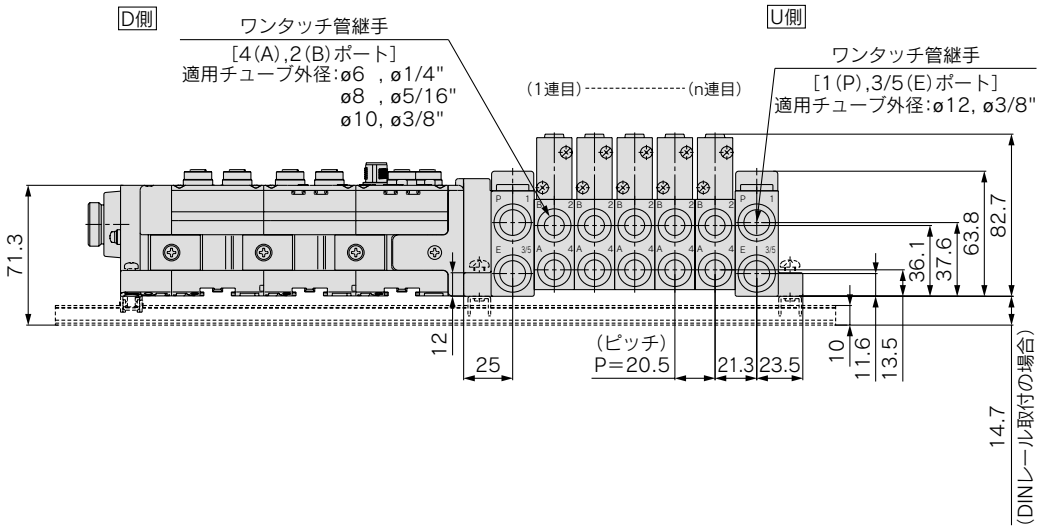
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	223	248	260.5	285.5	298	323	348	360.5	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	585.5
1	273	285.5	310.5	335.5	348	373	398	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5
2	310.5	335.5	360.5	373	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5
3	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	685.5	710.5	735.5
4	410.5	435.5	448	473	498	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773
5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	585.5	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823
6	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873
7	548	573	598	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	873	898	923
8	598	623	635.5	660.5	685.5	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973
9	648	660.5	685.5	710.5	723	748	773	785.5	810.5	835.5	848	873	885.5	910.5	935.5	948	973	—	—

外形寸法図／SV3000シリーズ

7/8インチコネクタ電源の場合





L2=L1−10.5
L3=20.5×n1+70.5
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=20.5×n1+56
L7=47×n2+83.5

L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) ＼ バルブ連数(n1)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0	235.5	260.5	285.5	298	323	335.5	360.5	385.5	398	423	448	460.5	485.5	510.5	523	548	560.5	585.5	610.5
1	285.5	310.5	323	348	373	385.5	410.5	423	448	473	485.5	510.5	535.5	548	573	598	610.5	635.5	660.5
2	335.5	348	373	398	410.5	435.5	460.5	473	498	523	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	685.5	698
3	385.5	398	423	435.5	460.5	485.5	498	523	548	560.5	585.5	610.5	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748
4	423	448	473	485.5	510.5	523	548	573	585.5	610.5	635.5	648	673	698	710.5	735.5	760.5	773	798
5	473	498	510.5	535.5	560.5	573	598	623	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	785.5	798	823	848
6	523	535.5	560.5	585.5	598	623	648	660.5	685.5	710.5	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	873	885.5
7	573	585.5	610.5	623	648	673	685.5	710.5	735.5	748	773	798	810.5	835.5	860.5	873	898	910.5	935.5
8	610.5	635.5	660.5	673	698	723	735.5	760.5	773	798	823	835.5	860.5	885.5	898	923	948	960.5	985.5
9	660.5	685.5	698	723	748	760.5	785.5	810.5	823	848	860.5	885.5	910.5	923	948	973	985.5	—	—

EX600シリーズ対応
S0700 Series

マニホールド型式表示方法

SS0750－08 C4 SD6Q 2 N 1 －B

連数

記号	連数
01	1連
⋮	⋮
24注)	24連

注）最大連数は配線仕様によって異なります。

CYL.ポート口径

記号	管接続口径	
C2	ø2用ワンタッチ管継手付	ミリ
C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付	
C4	ø4用ワンタッチ管継手付	
CM	混合およびポートプラグ付注)	
N1	ø1/8"用ワンタッチ管継手付	インチ
N3	ø5/32"用ワンタッチ管継手付	
NM	混合およびポートプラグ付注)	

注）混合およびポートプラグ付の場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

キット名

キット名	記号	仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数
Sキット	**SD60**	SIユニットなし	1～12連	24連	24
	SD6Q	DeviceNet™対応			
	SD6N	PROFIBUS DP対応			
	SD6V	CC-Link対応			

注）最大連数はソレノイド点数の合計で決まります。
シングル配線、ダブル配線混合の場合、オプション記号「-K」を付記してください。
- SIユニットなしの場合はマニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、取付方法は後付5をご参照ください。
- SIユニットなしの場合はI/Oユニットの取付けはできません。

切換方式	シングルタイプ	ダブル、デュアル3ポートタイプ
ソレノイド点数	1	2

エンドプレート種類

無記号	エンドプレートなし
2	電源M12コネクタ（最大供給電流 2A）
3	電源7/8インチコネクタ（最大供給電流 8A）

注）SIユニットなしの場合は無記号になります。

SIユニットCOM.

無記号	+COM.
N	−COM.

注）SIユニットなしの場合は無記号になります。

I/Oユニット連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
9	9連

注1）SIユニットなしの場合は、無記号になります。
注2）SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。
注3）I/Oユニットを選定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱い説明書をご参照ください。

オプション

記号	仕様
無記号	オプションなし
B注2)	背圧防止弁付（全連）
D	DINレール付（レール長さ標準）
D0	DINレール金具付（レールなし）
D□注3)	DINレール付 長さ指定（□：連数）
K注4)	配線仕様特殊（ダブル配線以外）
N	銘板プレート付
R	外部パイロット
S	サイレンサ内蔵

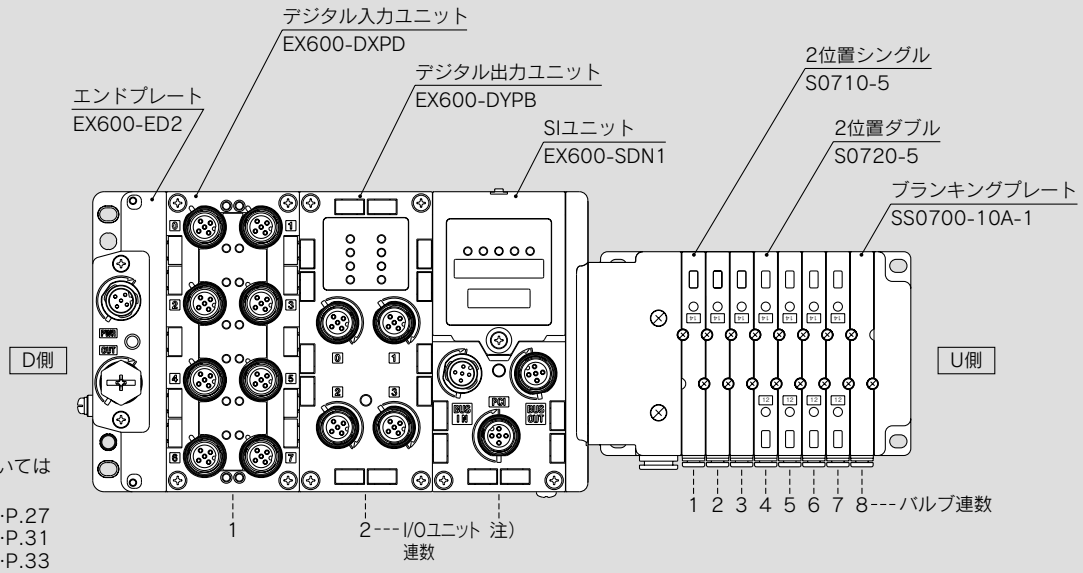
注1）オプションが2つ以上ある場合は、アルファベット順にご記入ください。 例）「-BKN」
注2）必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3）指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
注4）シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。
注5）SIユニットなし（SD60）の場合、DINレール付（D）は選定できません。

マニホールド電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(S0700)

マニホールド
M12



搭載するI/Oユニット品番については
下記ページをご参照ください。
・デジタル入力ユニット……P.27
・デジタル出力ユニット……P.31
・アナログ入力ユニット……P.33

シリアル伝送キット
SS0750-08C4SD6Q2N2····1set　マニホールドベース品番
＊S0710-5·····3set　バルブ品番(1～3連目)
＊S0720-5·····4set　バルブ品番(4～7連目)
＊SS0700-10A-1·····1set　ブランキングプレート品番(8連目)
＊EX600-DXPD·····1set　I/Oユニット品番(1連目)
＊EX600-DYPB·····1set　I/Oユニット品番(2連目)

D側から数えて1連目から順番に併記してください。
なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。

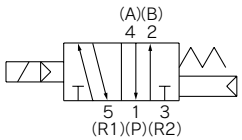
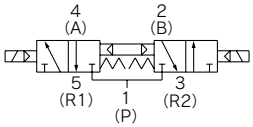
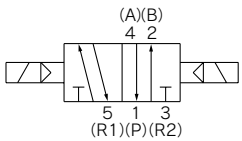
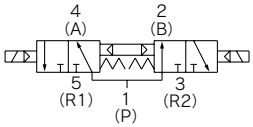
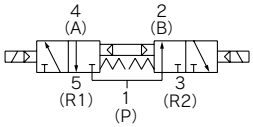
注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

＊印は組み込み記号です。
＊印を搭載するソレノイドバルブ等の品番の初めに付けてください。

バルブ型式表示方法

S07 1 0 □ – 5

切換方式

1	2位置シングル 	**A**	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.C.) 〔エキゾーストセンタ〕 
2	2位置ダブル 	**B**	4位置デュアル3ポート (N.O.+N.O.) 〔プレッシャセンタ〕 
		C	4位置デュアル3ポート (N.C.+N.O.) 

ベース配管形プラグイン

ファンクション

記号	仕様
無記号	標準タイプ
R	外部パイロット注)

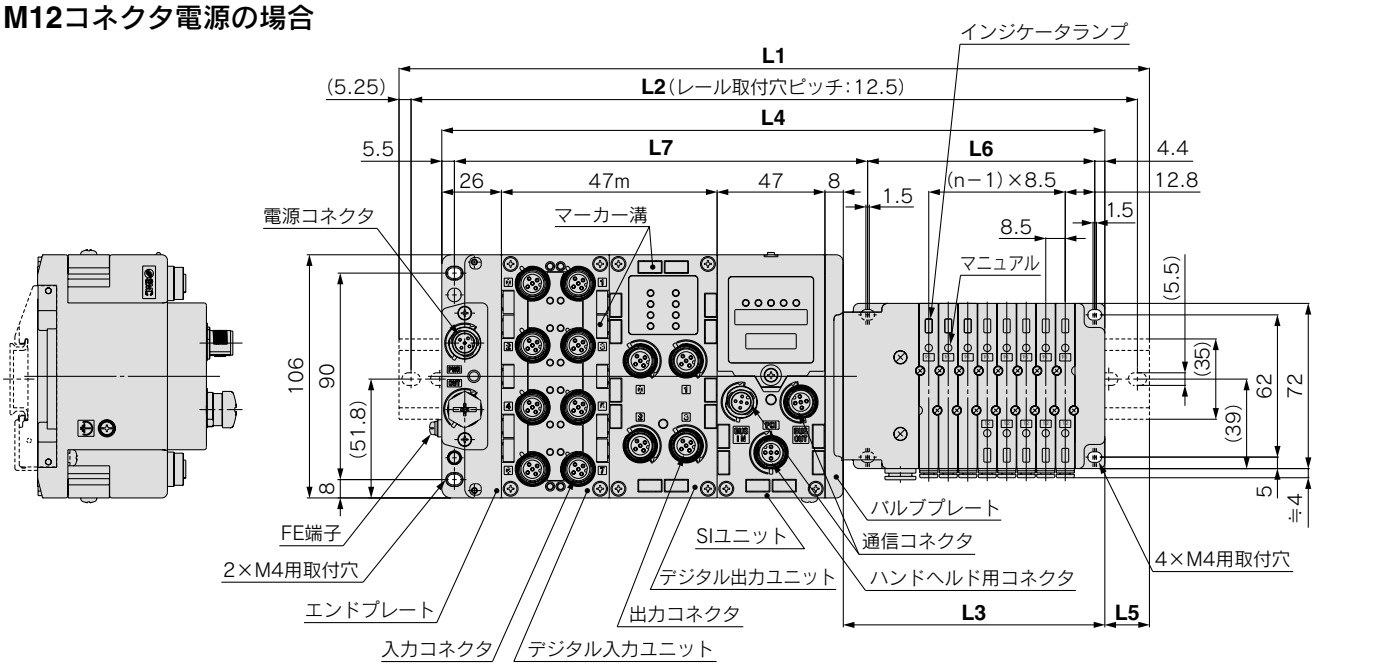
注) デュアル3ポートは対応不可。

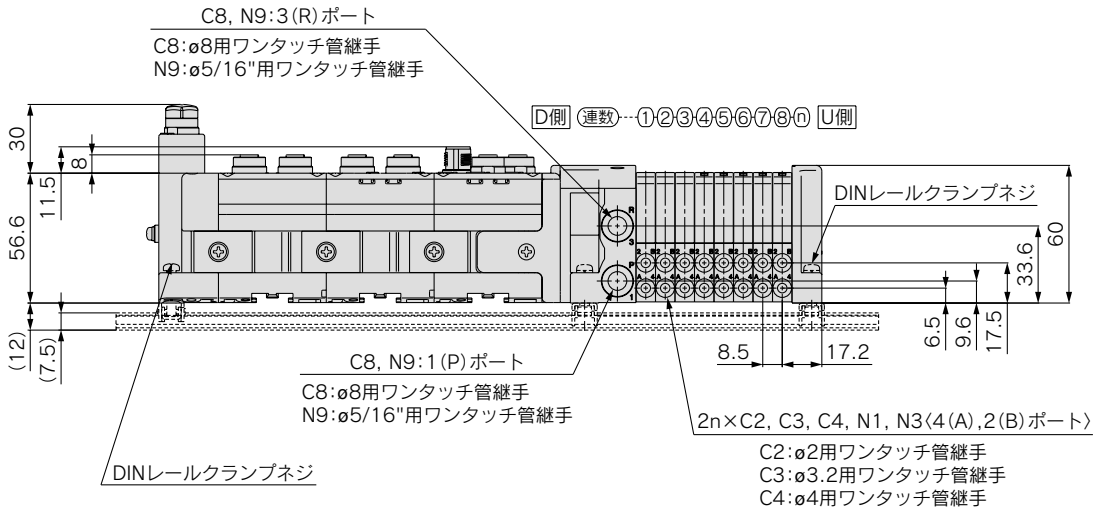
コイル電圧

5	DC24V

外形寸法図

M12コネクタ電源の場合





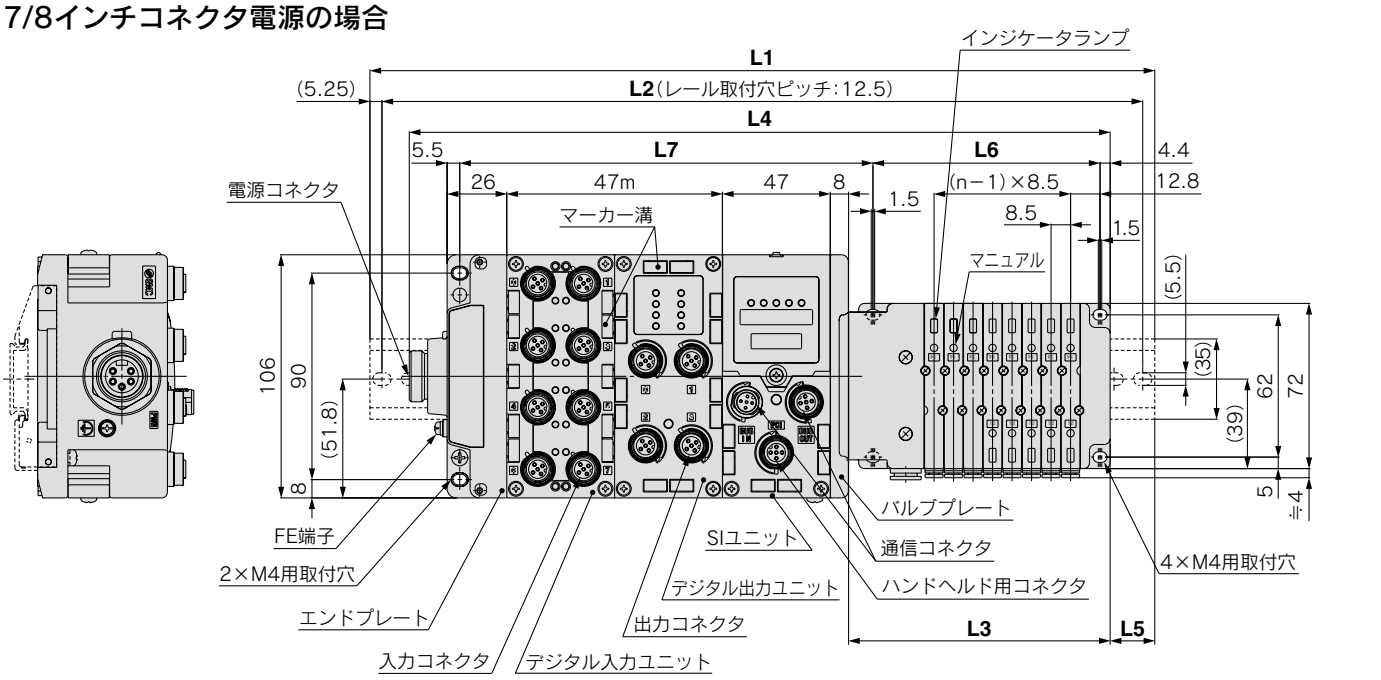
L2=L1−10.5
L3=8.5×n1+46
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=8.5×n1+31
L7=47×n2+86.1

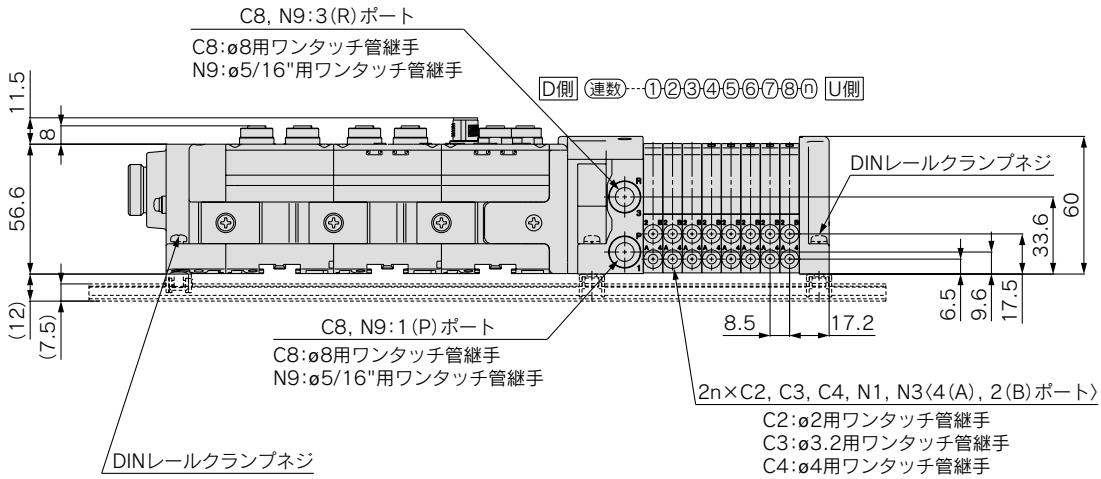
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	173	185.5	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373
1	223	223	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5
2	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	348	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5
3	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5
4	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5
5	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598
6	448	460.5	473	473	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648
7	498	510.5	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698
8	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	698	698	710.5	723	723	735.5	748
9	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5

外形寸法図

7/8インチコネクタ電源の場合





L2=L1−10.5
L3=8.5×n1+46
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=8.5×n1+31
L7=47×n2+86.1

L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	185.5	198	210.5	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5
1	235.5	248	248	260.5	273	273	285.5	298	298	310.5	323	323	335.5	348	348	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5
2	285.5	285.5	298	310.5	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473
3	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	385.5	398	410.5	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	510.5	523
4	373	385.5	398	398	410.5	423	423	435.5	448	448	460.5	473	473	485.5	498	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	560.5	573
5	423	435.5	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623
6	473	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5
7	523	523	535.5	548	548	560.5	573	573	585.5	598	598	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698	698	710.5
8	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	748	760.5
9	610.5	623	623	635.5	648	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	735.5	748	760.5	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5

EX600シリーズ対応
VQC1000 Series

マニホールド型式表示方法

VV5QC 1 1 – 08 C6 SD6Q 2 N 1 –

VQC1000シリーズ

ベース配管プラグイン

連数

記号	連数
01	1連
⋮	⋮
24注)	24連

注) 最大連数は配線仕様によって異なります。

シリンダポート管接続口径

C3	ø3.2用ワンタッチ管継手付
C4	ø4用ワンタッチ管継手付
C6	ø6用ワンタッチ管継手付
M5	M5ねじ
CM	混合およびポートプラグ付
L3	エルボ上配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付
L4	エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付
L5	M5ねじ
B3	エルボ下配管 ø3.2用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付
B5	M5ねじ
LM	エルボ配管 混合口径

注1) CM,LMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズは次の記号になります。
·N1:ø1/8"
·N3:ø5/32"
·N7:ø1/4"
·NM:混合
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。
NMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

キット名

キット名	記号	仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数
Sキット	**SD60**	SIユニットなし	1～12連	24連	24
	SD6Q	DeviceNet™対応			
	SD6N	PROFIBUS DP対応			
	SD6V	CC-Link対応			

注) 最大連数はソレノイド点数の合計で決まります。
シングル配線、ダブル配線混合の場合、オプション記号「-K」を付記してください。
- SIユニットなしの場合はI/Oユニットの取付けはできません。
- SIユニットなしの場合は、マニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、取付方法は後付5をご参照ください。

マニホールド電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

オプション

無記号	なし
B注2)	背圧防止弁、全連付
D	DINレール付(レール長さ標準)
D0	DINレール金具付(レールなし)
D□注3)	DINレール付 長さ指定(□:連数)
K注4)	特殊配線仕様(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付
R注5)	外部パイロット
S注6)	サイレンサ内蔵、直接吹出し

注1) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。 例) -BRS
注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) 指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
注4) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。
注5) 外部パイロット仕様の場合、バルブも外部パイロット仕様をご指示ください。
注6) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。
注7) DINレールのない仕様からDINレールにて取付ける仕様へ変更する際は当社にご確認ください。
注8) SIユニットなし(SD60)の場合、DINレール付(D)は選定できません。
注9) DINレール付の場合、マニホールドにDINレールは取付いておりません(同梱包)ので取付けの際はVQCシリーズカタログをご参照ください。

I/Oユニット連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
9	9連

注1) SIユニットなしの場合は、無記号になります。
注2) SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。
注3) I/Oユニットを選定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱い説明書をご参照ください。

SIユニットCOM.

無記号	+COM.
N	−COM.

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。

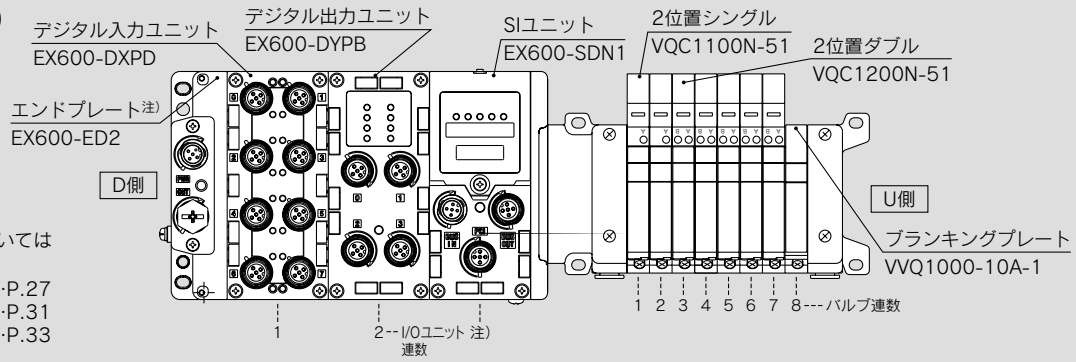
エンドプレート種類

無記号	エンドプレートなし
2	電源M12コネクタ(最大供給電流 2A)
3	電源7/8インチコネクタ(最大供給電流 8A)

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。

マニホールドアセンブリの表示方法(手配例)

表示例(VV5QC11)
マニホールド
M12コネクタ電源



搭載するI/Oユニット品番については
下記ページをご参照ください。
・デジタル入力ユニット……P.27
・デジタル出力ユニット……P.31
・アナログ入力ユニット……P.33

シリアル伝送キット
VV5QC11-08C6SD6Q2N2･･･1set マニホールドベース品番
＊VQC1100N-51 ……2set バルブ品番(1～2連目)
＊VQC1200N-51 ……5set バルブ品番(3～7連目)
＊VVQ1000-10A-1……1set ブランキングプレート品番(8連目)
＊EX600-DXPD……1set I/Oユニット品番(1連目)
＊EX600-DYPB……1set I/Oユニット品番(2連目)

D側から数えて1連目から順番に併記してください。
なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

D側から数えて1連目から順番に併記してください。なお、品番併記が複雑になる場合には、マニホールド仕様書に指示してください。

注) SIユニット品番およびエンドプレート品番は併記しないでください。

＊印は組み込み記号です。
＊印を搭載するソレノイドバルブ等の品番の初めに付けてください。

バルブ型式表示方法

VQC1 1 0 0 □ - 5 □ 1

VQC1000シリーズ

切換方式

1	2位置シングル (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	**A注)**	4位置デュアル3ポート弁 (A) (A) (B) 4 2 / 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.C.
2	2位置ダブル(メタル) (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	**B注)**	4位置デュアル3ポート弁 (B) (A) (B) 4 2 / 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.O. N.O.
	2位置ダブル(弾性体) (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)	**C注)**	4位置デュアル3ポート弁 (C) (A) (B) 4 2 / 5 (R1) 1 (P) 3 (R2) N.C. N.O.
3	3位置クローズドセンタ (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)		
4	3位置エキゾーストセンタ (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)		
5	3位置プレッシャセンタ (A)(B) 4 2 / 5 1 3 (R1)(P)(R2)		

注) 弾性体シールタイプのみ対応。

コイル電圧

5	DC24V

ファンクション

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K注2)	高圧タイプ(1.0MPa)
N注3)	マイナスコモン
R注4)	外部パイロット

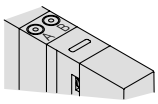
注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。ただし、「BK」の組合せはありません。
注2) メタルシールタイプのみ対応。
注3) SIユニットにおいて－COM.を選定された場合は、搭載バルブはマイナスコモンを選定願います。
注4) デュアル3ポート弁は対応不可。

シール方式

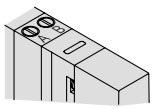
0	メタルシール
1	弾性体シール

手動操作方法

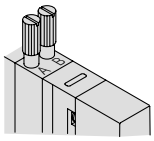
無記号：ノンロック プッシュ式(要工具形)



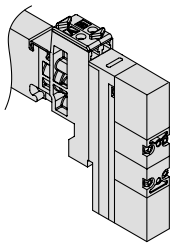
B：ロック式 (要工具形)



C：ロック式 (手動形)

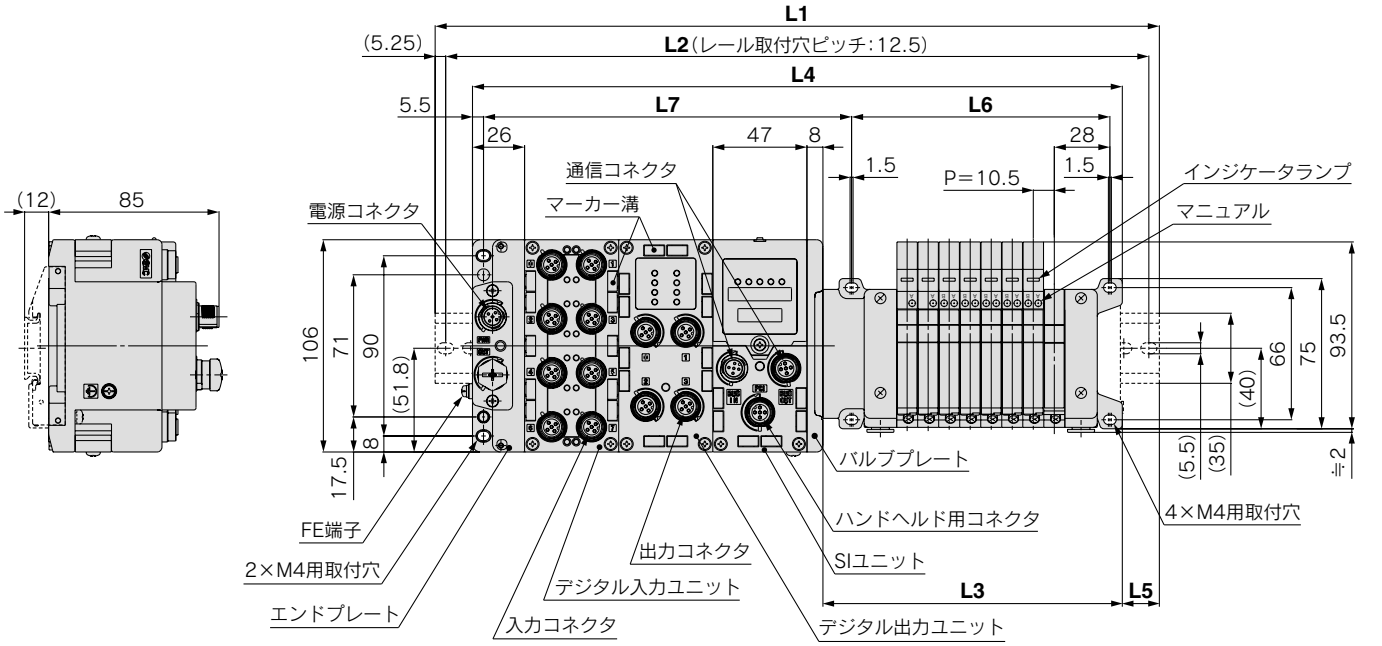


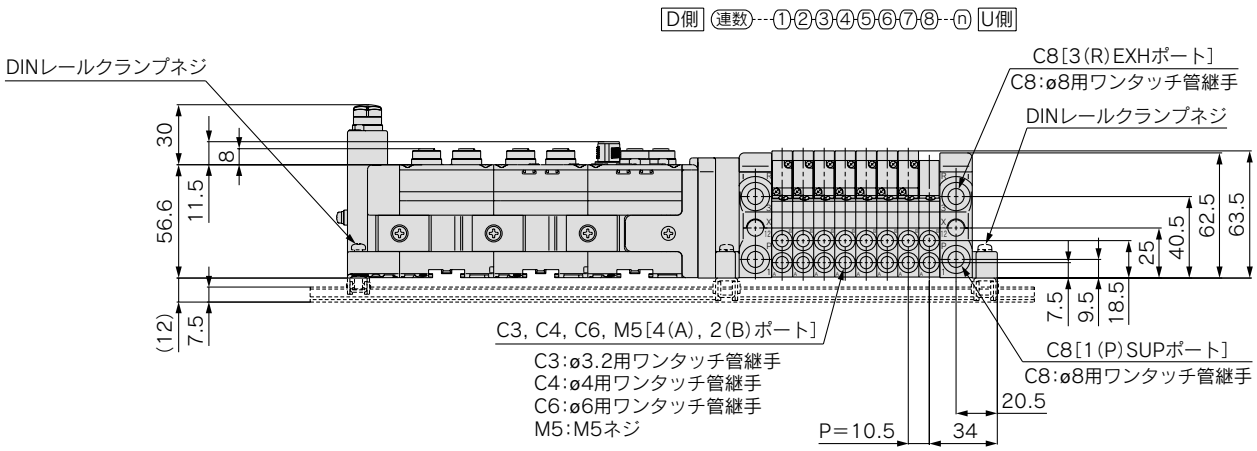
D：スライド形 ロック式(手動形)



外形寸法図

M12コネクタ電源の場合





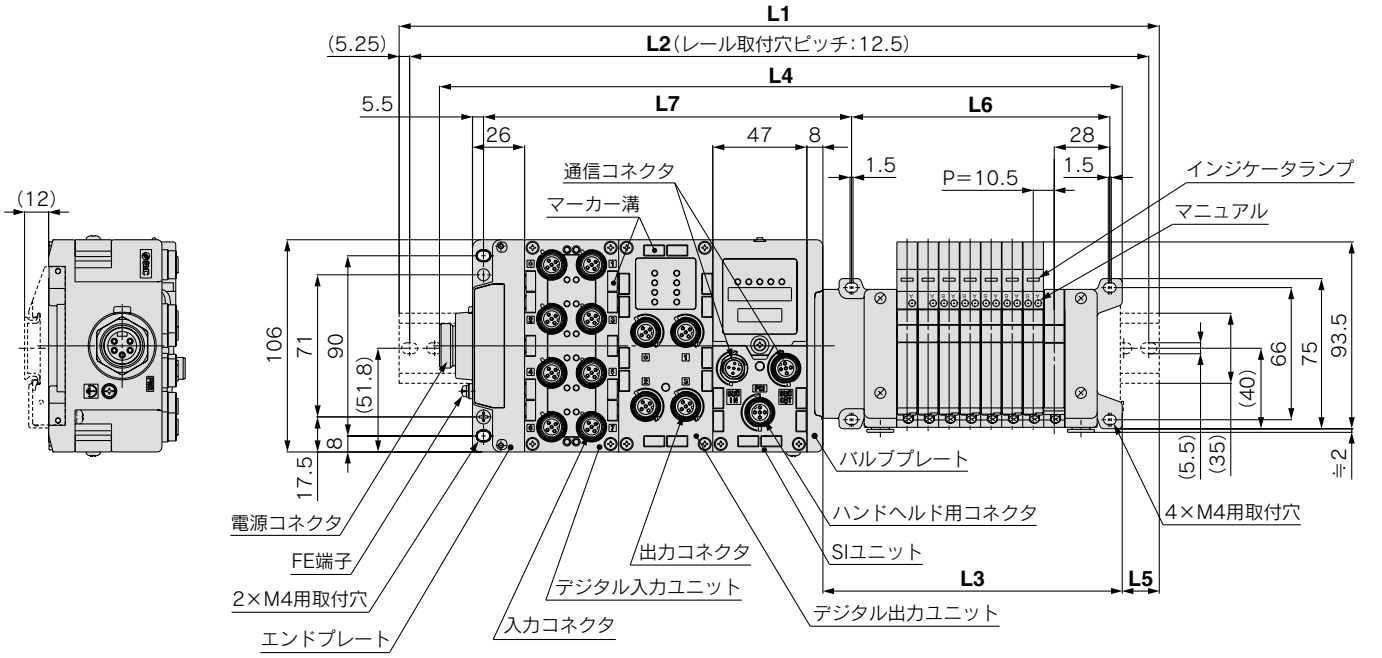
L2=L1−10.5
L3=10.5×n1+65.5
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=10.5×n1+45
L7=47×n2+89.8

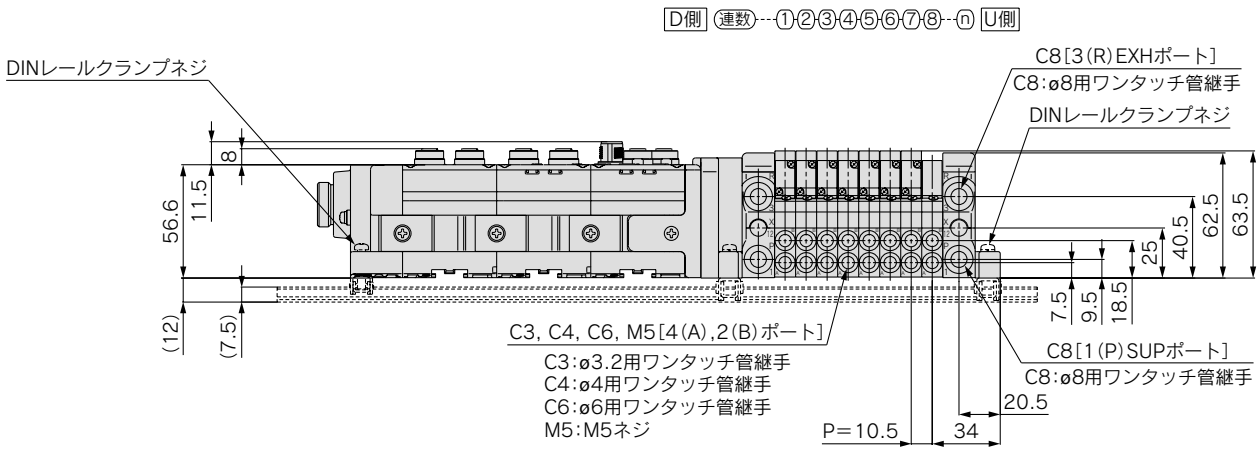
L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	198	198	210.5	223	235.5	248	260.5	260.5	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5
1	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5
2	285.5	298	310.5	323	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523
3	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573
4	385.5	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623
5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	485.5	498	510.5	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673
6	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5
7	523	535.5	548	548	560.5	573	585.5	598	610.5	610.5	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5
8	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	773	785.5	798	810.5
9	610.5	623	635.5	648	660.5	673	673	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823	835.5	848	860.5

外形寸法図

7/8インチコネクタ電源の場合





L2=L1−10.5
L3=10.5×n1+65.5
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=10.5×n1+45
L7=47×n2+89.8

L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	210.5	223	235.5	235.5	248	260.5	273	285.5	298	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448
1	260.5	273	273	285.5	298	310.5	323	335.5	335.5	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498
2	298	310.5	323	335.5	348	360.5	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548
3	348	360.5	373	385.5	398	398	410.5	423	435.5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	598
4	398	410.5	423	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5
5	448	460.5	460.5	473	485.5	498	510.5	523	523	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	660.5	660.5	673	685.5
6	485.5	498	510.5	523	535.5	548	560.5	560.5	573	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5
7	535.5	548	560.5	573	585.5	585.5	598	610.5	623	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	723	723	735.5	748	760.5	773	785.5
8	585.5	598	610.5	623	623	635.5	648	660.5	673	685.5	685.5	698	710.5	723	735.5	748	748	760.5	773	785.5	798	810.5	810.5	823
9	635.5	648	648	660.5	673	685.5	698	710.5	710.5	723	735.5	748	760.5	773	785.5	785.5	798	810.5	823	835.5	848	848	860.5	873

EX600シリーズ対応
VQC2000 Series

マニホールド型式表示方法

VV5QC 2 1 – 08 C8 SD6Q 2 N 1 – □

VQC2000シリーズ

ベース配管プラグイン

連数

記号	連数
01	1連
⋮	⋮
24注)	24連

注) 最大連数は配線仕様によって異なります。

シリンダポート管接続口径

C4	ø4用ワンタッチ管継手付
C6	ø6用ワンタッチ管継手付
C8	ø8用ワンタッチ管継手付
CM	混合およびポートプラグ付
L4	エルボ上配管 ø4用ワンタッチ管継手付
L6	エルボ上配管 ø6用ワンタッチ管継手付
L8	エルボ上配管 ø8用ワンタッチ管継手付
B4	エルボ下配管 ø4用ワンタッチ管継手付
B6	エルボ下配管 ø6用ワンタッチ管継手付
B8	エルボ下配管 ø8用ワンタッチ管継手付
LM	エルボ配管 混合口径

注1) CM,LMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。
注2) インチサイズは次の記号になります。
・N3:ø5/32"
・N7:ø1/4"
・N9:ø5/16"
・NM:混合
上配管エルボはLN□、下配管エルボはBN□となります。
NMの場合はマニホールド仕様書にてご指示ください。

キット名

キット名	記号	仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数
Sキット	**SD60**	SIユニットなし	1～12連	24連	24
	SD6Q	DeviceNet™対応			
	SD6N	PROFIBUS DP対応			
	SD6V	CC-Link対応			

注) 最大連数はソレノイド点数の合計で決まります。
シングル配線、ダブル配線混合の場合、オプション記号「-K」を付記してください。
- SIユニットなしの場合はI/Oユニットの取付けはできません。
- SIユニットなしの場合はマニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、取付方法は後付5をご参照ください。

エンドプレート種類

無記号	エンドプレートなし
2	電源M12コネクタ(最大供給電流 2A)
3	電源7/8インチコネクタ(最大供給電流 8A)

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。

SIユニットCOM.

無記号	+COM.
N	−COM.

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。

I/Oユニット連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
9	9連

注1) SIユニットなしの場合は、無記号になります。
注2) SIユニットはI/Oユニット連数に含みません。
注3) I/Oユニットを選定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱い説明書をご参照ください。

オプション

無記号	なし
B注2)	背圧防止弁、全連付
D注3)	DINレール付(レール長さ標準)
D0	DINレール金具付(レールなし)
D□注4)	DINレール付 長さ指定(□:連数)
K注5)	特殊配線仕様(ダブル配線以外)
N	銘板プレート付
R注6)	外部パイロット
S注7)	サイレンサ内蔵、直接吹出し
T注8)	U側 P,Rポート両口タイプ

注1) 2つ以上となる場合にはアルファベット順にご記入ください。 例) -BRS
注2) 必要とする連数のみ背圧防止弁をご使用の場合は、背圧防止弁品番を併記し、マニホールド仕様書にて取付連数をご指示ください。
注3) VQC2000シリーズのエンドプレートを電源7/8インチコネクタでDINレール取付(DINレール付)を選択した場合、I/Oユニット連数が9連ではバルブ連数が23連までとなります。24連ではDINレール取付(DINレール付)の指示ができませんので、注意してください。(P.20 DINレール全長をご参照ください。)
注4) 指示可能な連数はマニホールド連数より長い連数です。
注5) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。
注6) 外部パイロット仕様の場合、バルブも外部パイロット仕様をご指示ください。
注7) サイレンサ内蔵タイプはIP67を満足できなくなります。
注8) U側のSUP,EXHポートが両口(シリンダポート側とコイル側)となり、口径はø12用ワンタッチ管継手付になります。
注9) DINレールのない仕様からDINレールにて取付ける仕様へ変更する際は当社にご確認ください。
注10) SIユニットなし(SD60)の場合、DINレール付(D)は選定できません。
注11) DINレール付の場合、マニホールドにDINレールは取付けておりません(同梱包)ので取付けの際はVQCシリーズカタログをご参照ください。

バルブ型式表示方法

VQC2 1 0 0 □ − 5 □ 1

- **VQC2000シリーズ**
- **切換方式**
- **シール方式**
- **ファンクション**
- **コイル電圧**
- **手動操作方法**

1	2位置シングル	**A**注)	4位置デュアル3ポート弁 N.C.
2	2位置ダブル(メタル)	**B**注)	4位置デュアル3ポート弁 N.O.
	2位置ダブル(弾性体)	**C**注)	4位置デュアル3ポート弁 N.O.
3	3位置クローズドセンタ		
4	3位置エキゾーストセンタ		
5	3位置プレッシャセンタ		

注) 弾性体シールタイプのみ対応。

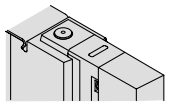
0	メタルシール
1	弾性体シール

無記号	標準タイプ(0.4W)
B	高速応答タイプ(0.95W)
K注2)	高圧タイプ(1.0MPa)
N注3)	マイナスコモン
R注4)	外部パイロット

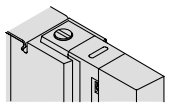
注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。ただし、「BK」の組合せはありません。
注2) メタルシールタイプのみ対応。
注3) SIユニットにおいて−COM.を選定された場合、搭載バルブはマイナスコモンを選定願います。
注4) デュアル3ポート弁は対応不可。

5	DC24V

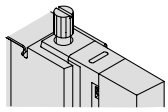
無記号：ノンロック プッシュ式(要工具形)



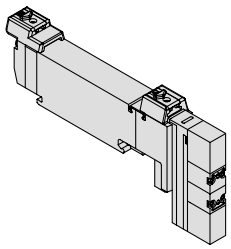
B：ロック式 (要工具形)



C：ロック式 (手動形)



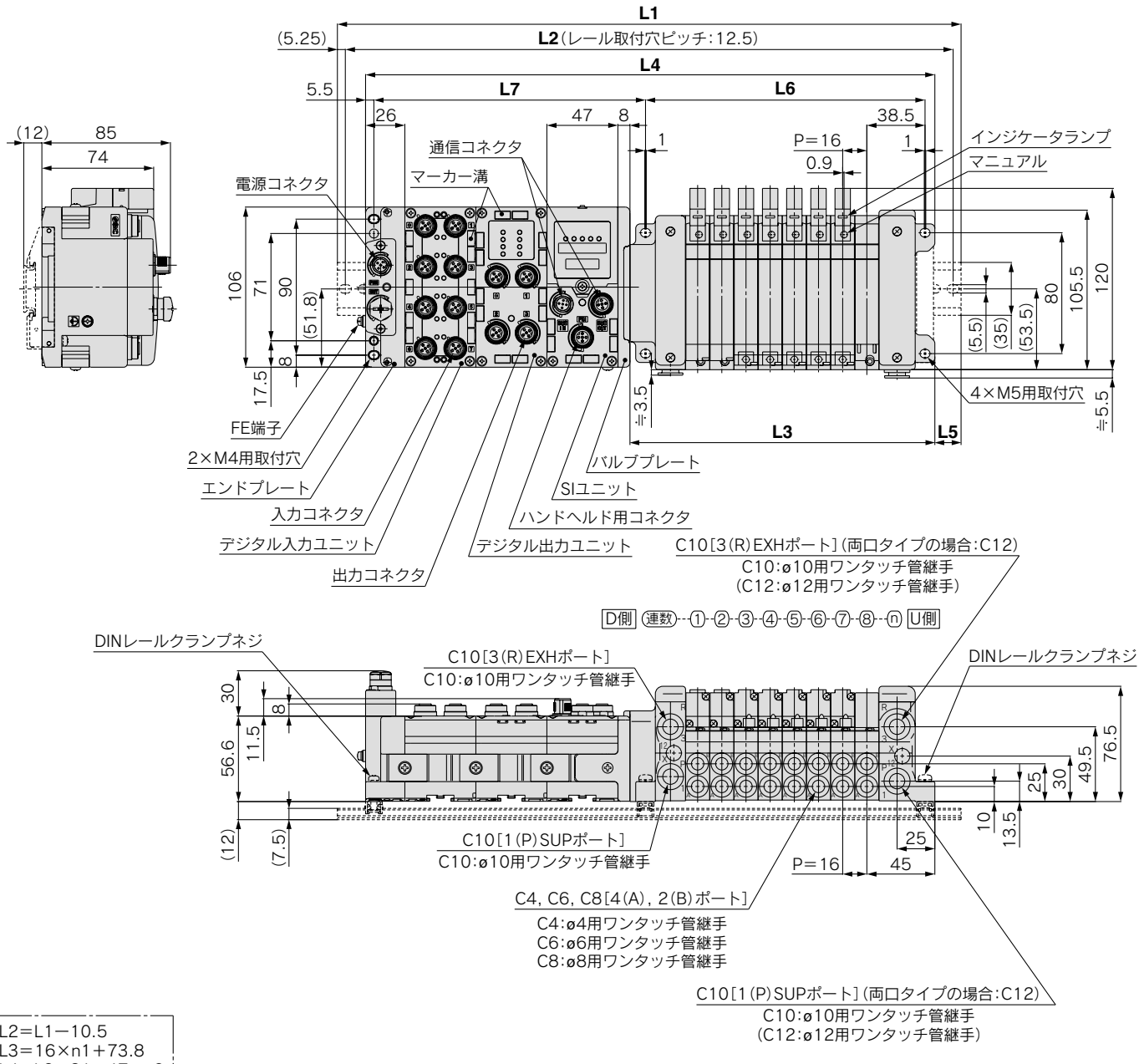
D：スライド形 ロック式(手動形)



マニホールド電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

外形寸法図

M12コネクタ電源の場合



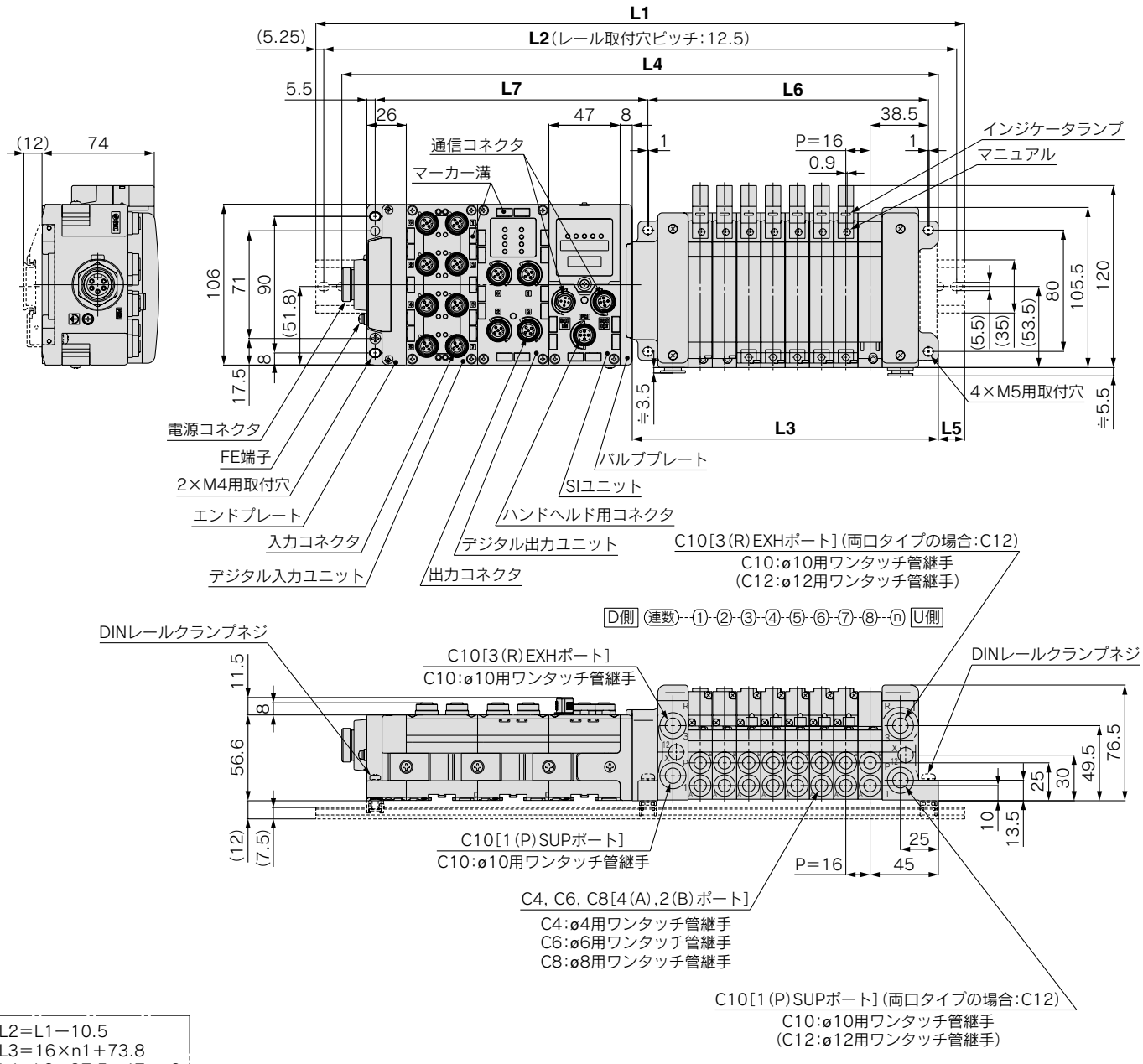
L2=L1−10.5
L3=16×n1+73.8
L4=L3+81+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=16×n1+57
L7=47×n2+85.8

L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	210.5	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573
1	248	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623
2	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673
3	348	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5
4	398	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5
5	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5
6	485.5	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5
7	535.5	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898
8	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948
9	635.5	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	848	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	985.5

外形寸法図

7/8インチコネクタ電源の場合



L2=L1−10.5
L3=16×n1+73.8
L4=L3+97.5+47×n2
L5=(L1−L4)/2
L6=16×n1+57
L7=47×n2+85.8

L1:DINレール全長

I/Oユニット連数(n2) \ バルブ連数(n1)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
0	223	235.5	260.5	273	285.5	298	323	335.5	348	373	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	485.5	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5
1	273	285.5	298	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	548	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5
2	323	335.5	348	360.5	385.5	398	410.5	435.5	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5
3	360.5	385.5	398	410.5	423	448	460.5	473	498	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	610.5	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5
4	410.5	423	448	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	673	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	785.5
5	460.5	473	485.5	510.5	523	535.5	560.5	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823
6	510.5	523	535.5	548	573	585.5	598	623	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	735.5	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873
7	548	573	585.5	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	798	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	910.5	923
8	598	610.5	635.5	648	660.5	685.5	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	973
9	648	660.5	673	698	710.5	723	748	760.5	773	785.5	810.5	823	835.5	860.5	873	885.5	898	923	935.5	948	960.5	985.5	985.5	—

EX600シリーズ対応
VQC4000 Series

マニホールド型式表示方法

VV5QC 4 1 – 16 02 □ SD6Q 2 N 1 – □

VQC4000シリーズ

ベース配管プラグイン

連数

記号	連数
01	1連
⋮	⋮
16注)	16連

注) 最大連数は配線仕様によって異なります。

シリンダポート管接続口径

C8	ø8用ワンタッチ管継手付
C10	ø10用ワンタッチ管継手付
C12	ø12用ワンタッチ管継手付
02	1/4
03	3/8
B	裏配管1/4
CM	混合

ねじの種類

無記号	Rc
F	G
T	NPT/NPTF

キット名

キット名	記号	仕様	標準連数	配線仕様特殊の最大連数	最大ソレノイド点数
Sキット	**SD60**	SIユニットなし	1～12連	16連	24
	SD6Q	DeviceNet™対応			
	SD6N	PROFIBUS DP対応			
	SD6V	CC-Link対応			

注) 最大連数はソレノイド点数の合計で決まります。
シングル配線、ダブル配線混合の場合、オプション記号「-K」を付記してください。
- SIユニットなしの場合はI/Oユニットの取付けはできません。
- SIユニットなしの場合はマニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、取付方法は後付5をご参照ください。

エンドプレート種類

無記号	エンドプレートなし
2	電源M12コネクタ(最大供給電流 2A)
3	電源7/8インチコネクタ(最大供給電流 8A)

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。

SIユニットCOM.

無記号	+COM.
N	−COM.

注) SIユニットなしの場合は無記号になります。

I/Oユニット連数

無記号	なし
1	1連
⋮	⋮
9	9連

注1) SIユニットなしの場合は、無記号になります。
注2) SIユニットは連数に含みません。
注3) I/Oユニットを選定された場合はSIユニットと分割されて出荷されますので、お客様にて組付けいただくこととなります。取付方法は添付されます取扱い説明書をご参照ください。

オプション

無記号	なし
K注)	特殊配線仕様(ダブル配線以外)

注) シングル配線、ダブル配線が混合となる場合、各連数の配線仕様をマニホールド仕様書でご指示ください。

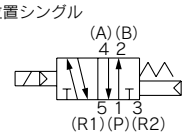
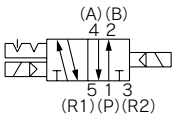
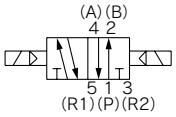
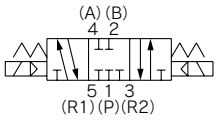
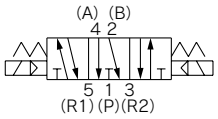
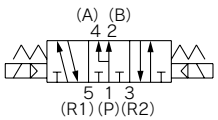
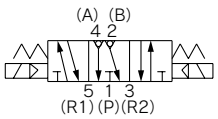
マニホールド電磁弁の仕様詳細、共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

バルブ型式表示方法

VQC 4 1 0 0 □ − 5 □ □

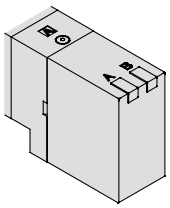
VQC4000シリーズ

切換方式

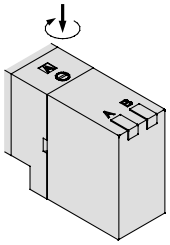
1	2位置シングル 
2	2位置ダブル(メタル) 
	2位置ダブル(弾性体) 
3	3位置クローズドセンタ 
4	3位置エキゾーストセンタ 
5	3位置プレッシャセンタ 
6	3位置パーフェクト 

手動操作方法

無記号：ノンロック
プッシュ式(要工具形)



B：ロック式
(要工具形)



ランプ·サージ
電圧保護回路の有無

無記号	あり
E	ランプなし、サージ電圧保護回路付

コイル電圧

5	DC24V

ファンクション

無記号	標準タイプ(1W)
R	外部パイロット
Y注2)	低ワットタイプ(0.5W)

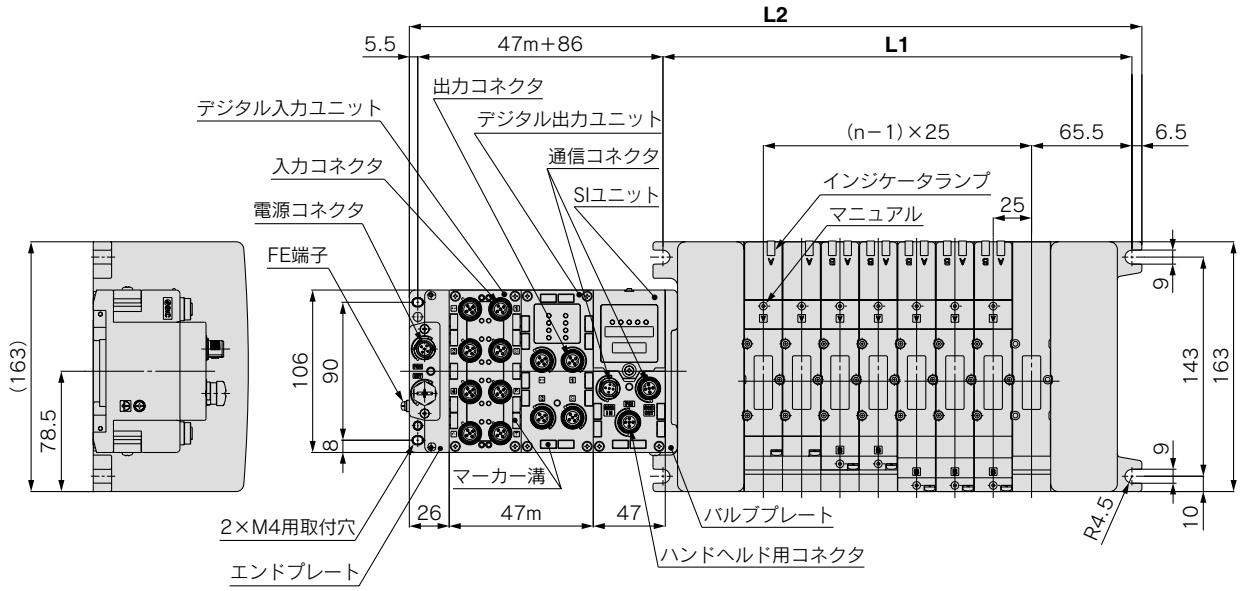
注1) 記号が2つ以上重なる場合は、アルファベット順になります。
注2) 長期間連続的に通電を行う場合にご選定ください。

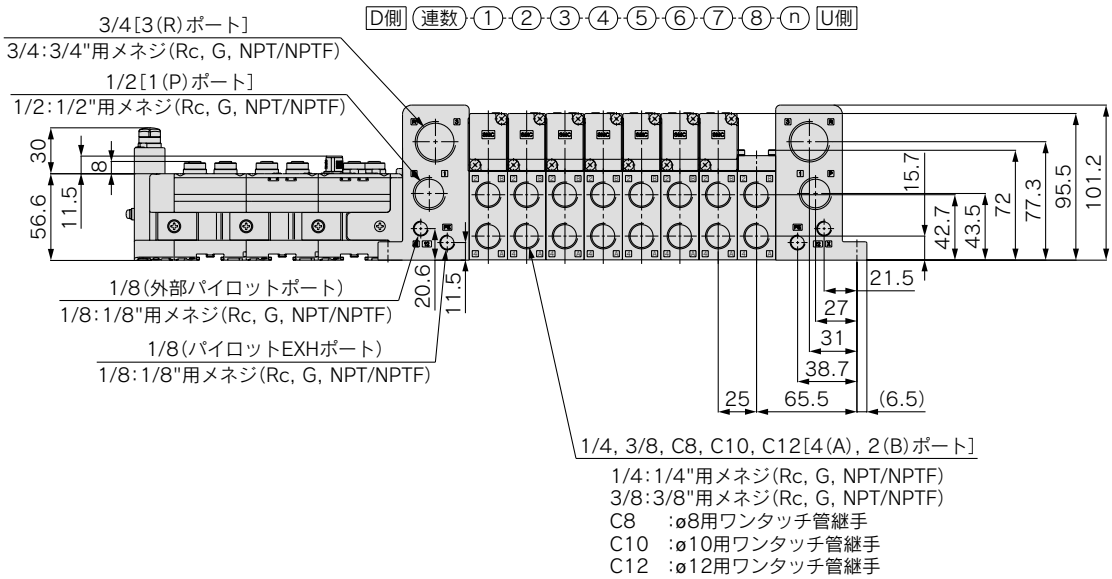
シール方式

0	メタルシール
1	弾性体シール

外形寸法図

M12コネクタ電源の場合





計算式
L1＝25n＋106
L2＝25n＋184
※L2寸法はI/Oユニットなしの場合。I/Oユニット1ヶ追加につき47mm加算されます。
※mはI/Oユニット連数

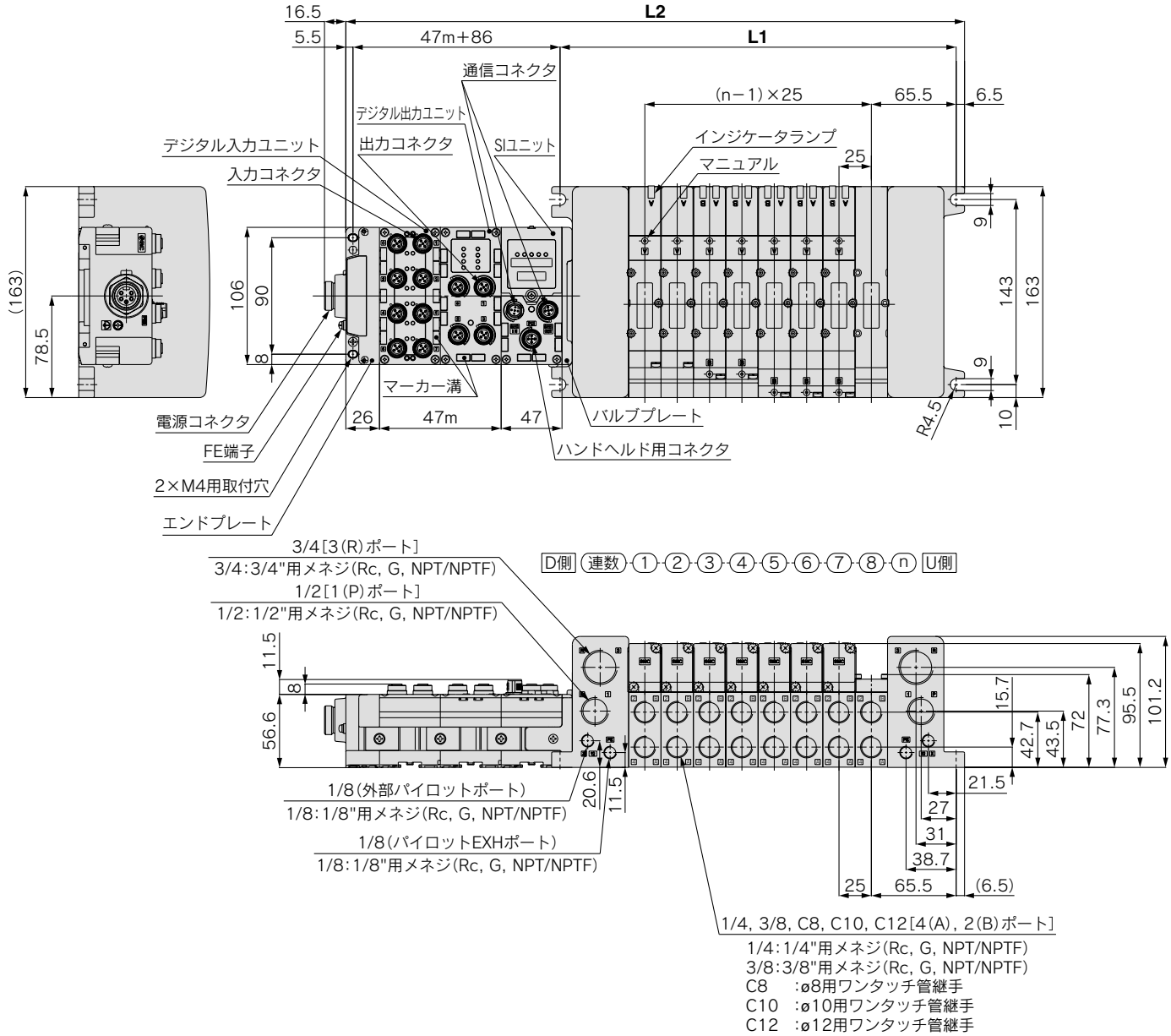
寸法表

n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

外形寸法図

7/8インチコネクタ電源の場合



計算式
L1＝25n＋106
L2＝25n＋184
※L2寸法はI/Oユニットなしの場合。I/Oユニット1ヶ追加につき47mm加算されます。
※mはI/Oユニット連数

寸法表

n:連数(最大16連)

L \ n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	209	234	259	284	309	334	359	384	409	434	459	484	509	534	559	584

フィールドバス機器
EX600 Series

SIユニット

EX600-SDN□　EX600-SMJ□　EX600-SPR□

型式表示方法

EX600－S DN 1

- S：SIユニット
- DN：通信プロトコル

DN	DeviceNet™
MJ	CC-Link
PR	PROFIBUS DP

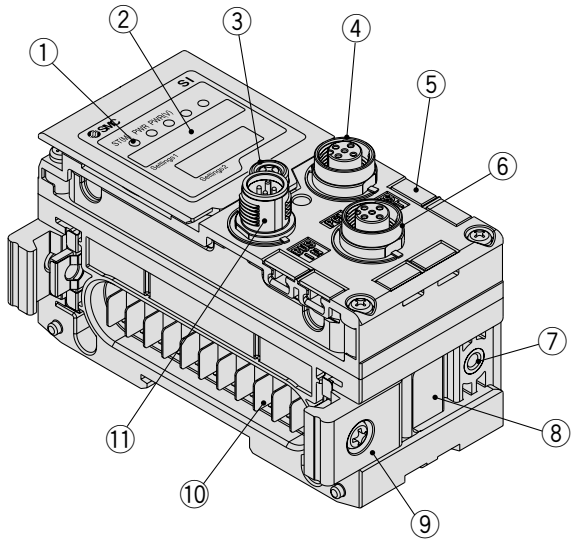
- 1：出力の極性

1	PNP（－COM.）
2	NPN（＋COM.）

仕様

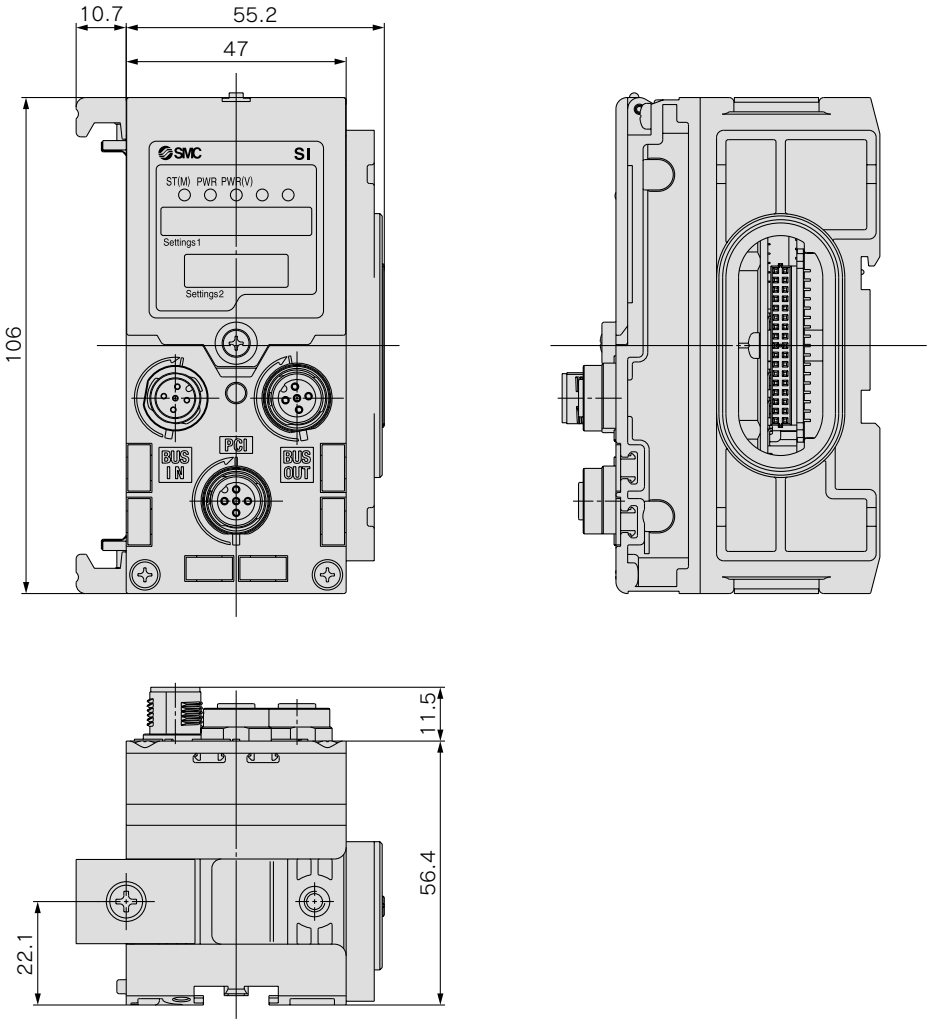
型式		EX600-SDN1	EX600-SDN2	EX600-SMJ1	EX600-SMJ2	EX600-SPR1	EX600-SPR2
通信仕様	プロトコル名	DeviceNet™ Volume1（Edition2.1） Volume3（Edition1.1）		CC-Link （Ver.1.10, Ver.2.00）		PROFIBUS DP （DP-V0）	
	デバイスタイプ	Group2 Only Server		リモートデバイス局		DPスレーブ	
	通信速度	125/250/500kbps		156/625kbps 2.5/5/10Mbps		9.6/19.2/45.45/93.75/ 187.5/500kbps 1.5/3/6/12Mbps	
	設定ファイル	EDSファイル		—		GSDファイル	
	占有エリア （入力点数/出力点数）	max（512点/512点）		max（512点/512点） 1局/2局/3局/4局		max（512点/512点）	
終端抵抗		—				内蔵	
DeviceNet™用電源		DC11V～25V		—			
内部消費電流 （制御、入力用電源）		55mA以下		75mA以下		80mA以下	
バルブ出力	出力形式	PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	出力点数	32点（8点/16点/24点切換え可能）					
	接続負荷	DC24V、1.5W以下のランプ・サージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ　SMC製					
	通信エラー時の出力	HOLD/CLEAR					
	保護機能	短絡保護回路内蔵					
耐環境	保護構造	IP67（マニホールド結合後）					
	使用温度範囲	－10～50℃					
	使用湿度範囲	35～85%RH（結露なきこと）					
	耐電圧	AC500V、1分　外部端子一括とFE間					
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上　外部端子一括とFE間					
	耐振動	10Hz～57Hz：定振幅0.75mmp-p 57Hz～150Hz：定加速度49m/s² XYZ各方向2時間（無通電）					
	耐衝撃	147m/s²　XYZ各方向3回（無通電）					
規格		CEマーキング、UL（CSA）					
質量		300g					

各部名称



No.	名称
1	ステータス表示用LED
2	表示カバー
3	表示カバー締付ネジ
4	コネクタ(BUS OUT)
5	マーカー溝
6	コネクタ(ハンドヘルドターミナル接続用)
7	バルブプレート取付け用ネジ穴
8	バルブプレート取付け用溝
9	ジョイント金具
10	ユニット接続用コネクタ(プラグ)
11	コネクタ(BUS IN)

外形寸法図



デジタル入力ユニット

EX600-DX□B

EX600-DX□C/C1

EX600-DX□D

型式表示方法

EX600－DX N D

デジタル入力ユニット

入力の極性

P	PNP
N	NPN

コネクタと点数と断線検出機能

記号	コネクタ	入力点数	断線検出機能
B	M12(5ピン) 4個	8点	なし
C	M8(3ピン) 8個	8点	なし
C1	M8(3ピン) 8個	8点	あり
D	M12(5ピン) 8個	16点	なし

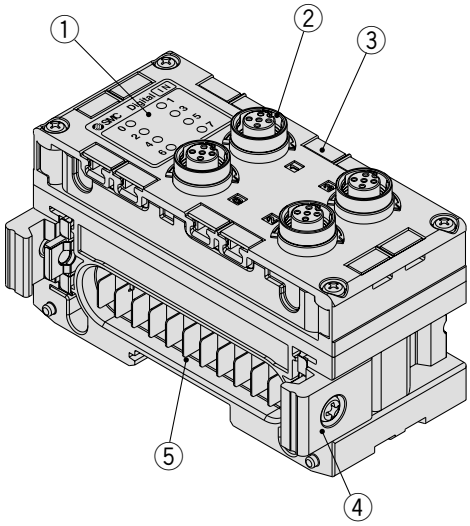
仕様

型式			EX600-DXPB	EX600-DXNB	EX600-DXPC□	EX600-DXNC□	EX600-DXPD	EX600-DXND
入力仕様	入力形式		PNP	NPN	PNP	NPN	PNP	NPN
	入力コネクタ		M12(5ピン)注1)		M8(3ピン)		M12(5ピン)注1)	
	入力点数		8点(2点/コネクタ)		8点(1点/コネクタ)		16点(2点/コネクタ)	
	供給電圧		DC24V(制御、入力用電源電圧により変動)					
	最大供給電流		0.5A/コネクタ 2A/ユニット		0.25A/コネクタ 2A/ユニット		0.5A/コネクタ 2A/ユニット	
	保護機能		短絡保護回路内蔵					
	入力抵抗		2.7kΩ					
	定格入力電流		9mA以下					
	ON電圧/ON電流		17V以上/5mA以上 (NPN入力時、入力端子とセンサ用＋24V間) (PNP入力時、入力端子とセンサ用0V間)					
	OFF電圧/OFF電流		5V以下/1mA以下 (NPN入力時、入力端子とセンサ用＋24V間) (PNP入力時、入力端子とセンサ用0V間)					
	断線検出電流注2)	2線式	—		0.5mA以下/点注2)		—	
		3線式	—		0.5mA以下/コネクタ注2)		—	
消費電流			50mA以下		55mA以下		70mA以下	
表示			緑LED点灯(ON時) 赤LED点灯(センサ電源短絡時)、赤LED点滅(接点動作回数オーバー時/断線検出時注2))					
耐環境	保護構造		IP67(マニホールド結合後)					
	使用温度範囲		−10～50℃					
	使用湿度範囲		35～85%RH(結露なきこと)					
	耐電圧		AC500V、1分　外部端子一括とFE間					
	絶縁抵抗		DC500V、10MΩ以上　外部端子一括とFE間					
	耐振動		10Hz～57Hz:定振幅0.75mmp-p 57Hz～150Hz:定加速度49m/s² XYZ各方向2時間(無通電)					
	耐衝撃		147m/s²　XYZ各方向3回(無通電)					
規格			CEマーキング、UL(CSA)					
質量			300g		275g		340g	

注1) M12(4ピン)コネクタの接続可能です。
注2) 断線検出機能付きを選定された場合に該当する入力仕様です。

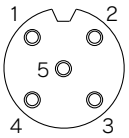
各部名称

EX600-DX□B



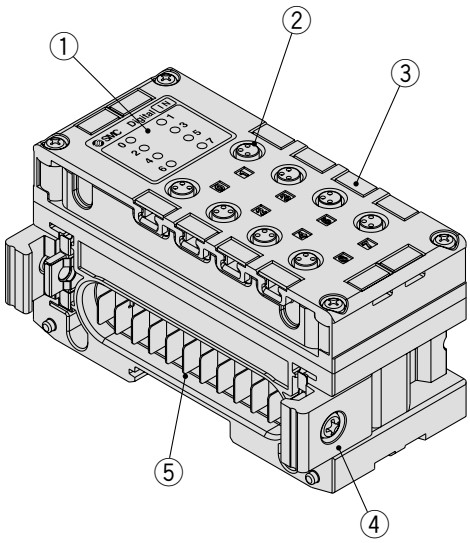
No.	名称
1	ステータス表示用LED
2	コネクタ(入力)
3	マーカー溝
4	ジョイント金具
5	ユニット接続用コネクタ(プラグ)

コネクタ(入力)ピンアサイン



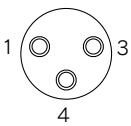
ピン番号	信号名称
1	24V(制御、入力用)
2	入力②
3	0V(制御、入力用)
4	入力①
5	FE

EX600-DX□C□



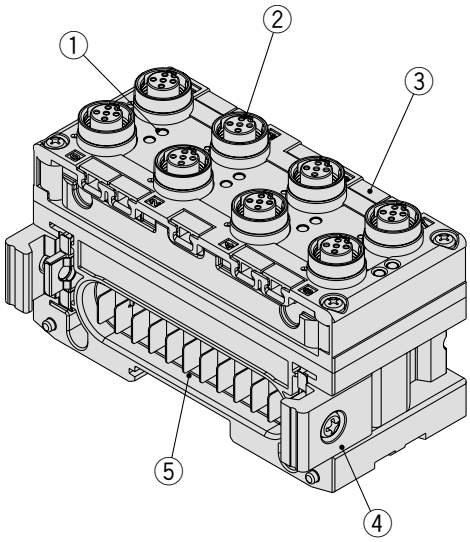
No.	名称
1	ステータス表示用LED
2	コネクタ(入力)
3	マーカー溝
4	ジョイント金具
5	ユニット接続用コネクタ(プラグ)

コネクタ(入力)ピンアサイン



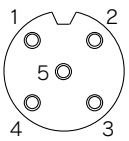
ピン番号	信号名称
1	24V(制御、入力用)
3	0V(制御、入力用)
4	入力

EX600-DX□D



No.	名称
1	ステータス表示用LED
2	コネクタ(入力)
3	マーカー溝
4	ジョイント金具
5	ユニット接続用コネクタ(プラグ)

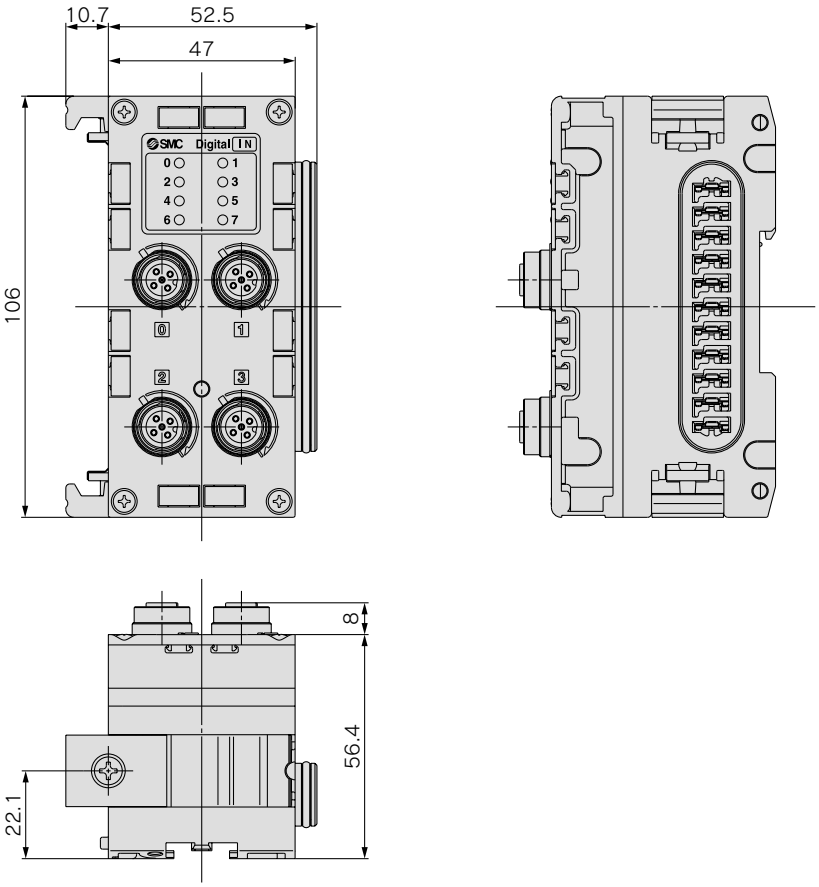
コネクタ(入力)ピンアサイン



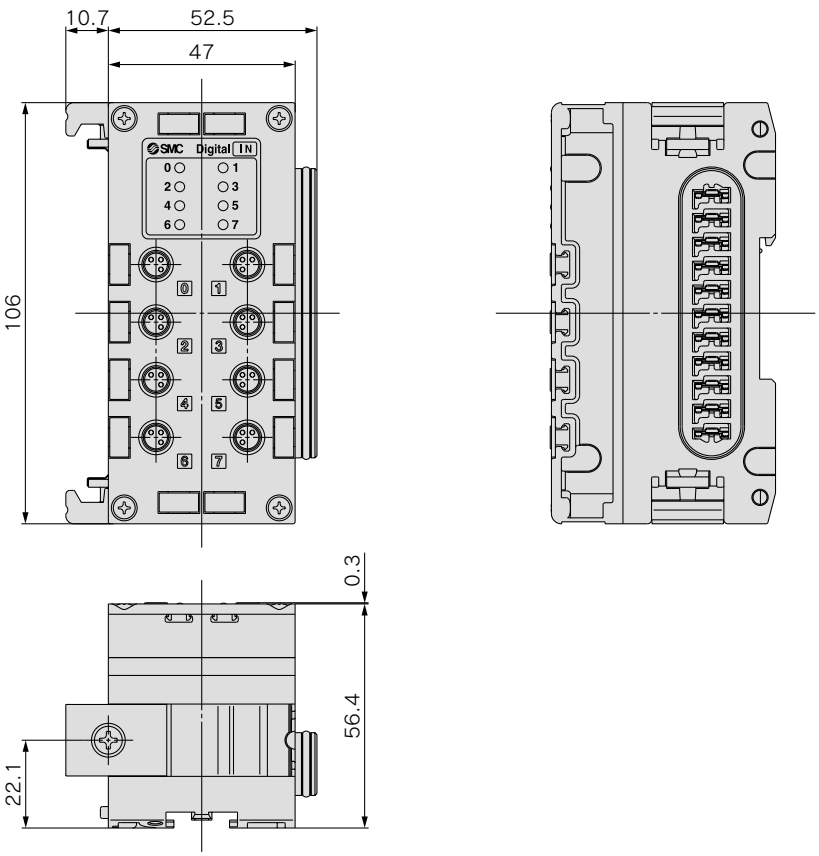
ピン番号	信号名称
1	24V(制御、入力用)
2	入力②
3	0V(制御、入力用)
4	入力①
5	FE

外形寸法図

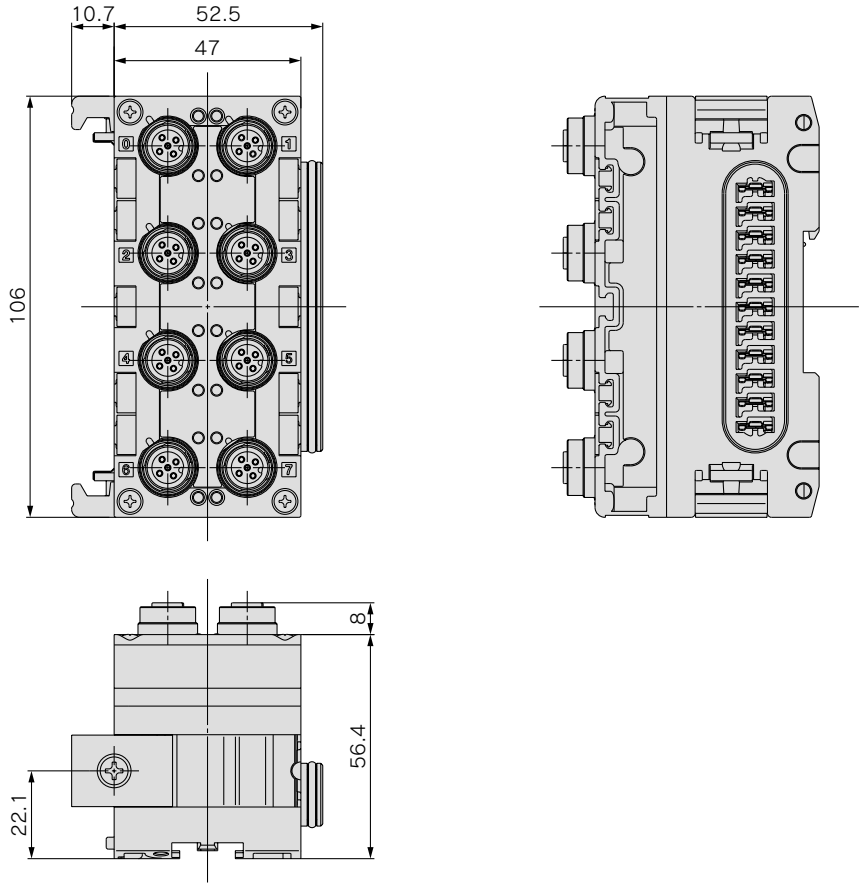
EX600-DX□B



EX600-DX□C□



EX600-DX□D



デジタル出力ユニット

型式表示方法

EX600－DY P B

デジタル出力ユニット

出力の極性

P	PNP
N	NPN

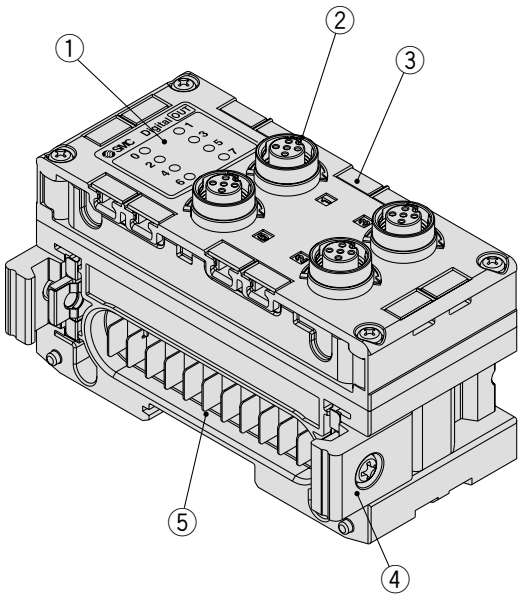
コネクタと点数

記号	コネクタ	出力点数
B	M12(5ピン) 4個	8点

仕様

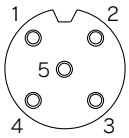
型式		**EX600-DYPB**	**EX600-DYNB**
出力仕様	**出力形式**	PNP	NPN
	出力コネクタ	M12(5ピン)	
	出力点数	8点(2点/コネクタ)	
	供給電圧	DC24V(出力用電源電圧により変動)	
	最大供給電流	0.5A/1点、2A/ユニット	
	保護機能	短絡保護回路内蔵	
消費電流		50mA以下	
表示		緑LED点灯(ON時) 赤LED点灯(負荷短絡時) 赤LED点滅(出力機器断線検出時、接点動作回数オーバー時)	
耐環境	**保護構造**	IP67(マニホールド結合後)	
	使用温度範囲	−10～50℃	
	使用湿度範囲	35～85%RH(結露なきこと)	
	耐電圧	AC500V、1分　外部端子一括とFE間	
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上　外部端子一括とFE間	
	耐振動	10Hz～57Hz:定振幅0.75mmp-p 57Hz～150Hz:定加速度49m/s^2 XYZ各方向2時間(無通電)	
	耐衝撃	147m/s^2　XYZ各方向3回(無通電)	
規格		CEマーキング、UL(CSA)	
質量		300g	

各部名称



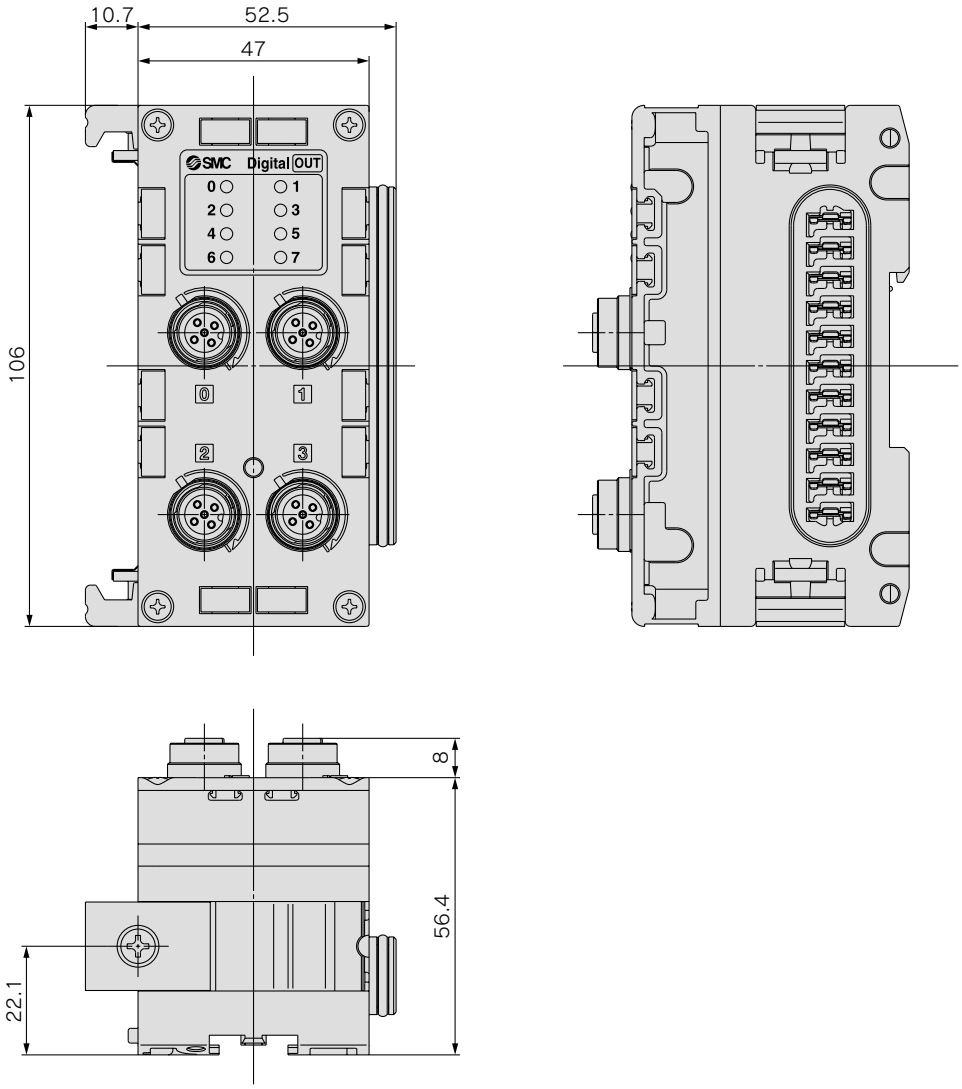
No.	名称
1	ステータス表示用LED
2	コネクタ(出力)
3	マーカー溝
4	ジョイント金具
5	ユニット接続用コネクタ(プラグ)

コネクタ(出力)ピンアサイン



ピン番号	信号名称	
	EX600-DYPB	EX600-DYNB
1	NC	24V(出力用)
2	出力②	出力②
3	0V(出力用)	NC
4	出力①	出力①
5	FE	FE

外形寸法図



アナログ入力ユニット

型式表示方法

EX600－AX A

アナログ入力ユニット

コネクタとチャンネル数

記号	コネクタ	入力チャンネル
A	M12(5ピン) 2個	2チャンネル

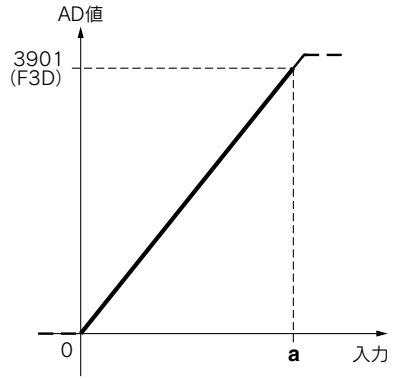
仕様

型式			EX600-AXA	
入力仕様	入力形式		電圧	電流
	入力コネクタ		M12(5ピン)	
	入力チャンネル		2チャンネル(1チャンネル/コネクタ)注)	
	供給電圧		DC24V(制御、入力用電源電圧により変動)	
	最大供給電流		0.5A/チャンネル	
	保護機能		短絡保護回路内蔵	
	入力信号レンジ	12bit分解能	0～10V 1～5V 0～5V	0～20mA 4～20mA
		16bit分解能	－10V～10V(工場出荷時設定) －5V～5V	－20mA～20mA
	最大入力信号		±15V	±40mA
	入力インピーダンス		100kΩ	50Ω
	リニアリティ		±0.05%F.S.以下	
	繰り返し精度		±0.15%F.S.以下	
	絶対精度		±0.5%F.S.以下	±0.6%F.S.以下
消費電流			70mA以下	
表示			緑LED点灯(正常時) 赤LED点灯(センサ電源短絡時) 赤LED点滅(オーバーレンジ時、アナログユーザー設定値オーバー時)	
耐環境	保護構造		IP67(マニホールド結合後)	
	使用温度範囲		－10～50℃	
	使用湿度範囲		35～85%RH(結露なきこと)	
	耐電圧		AC500V、1分　外部端子一括とFE間	
	絶縁抵抗		DC500V、10MΩ以上　外部端子一括とFE間	
	耐振動		10Hz～57Hz:定振幅0.75mmp-p 57Hz～150Hz:定加速度49m/s^2 XYZ各方向2時間(無通電)	
	耐衝撃		147m/s^2　XYZ各方向3回(無通電)	
規格			CEマーキング、UL(CSA)	
質量			290g	

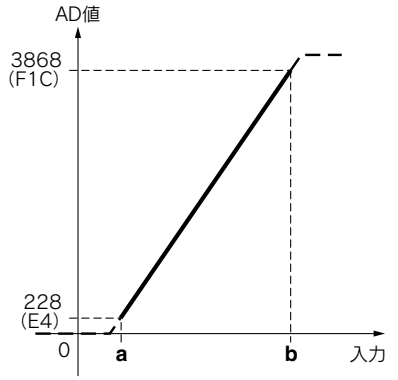
注) 1ユニットあたり32点を占有します。
アナログ入力ユニットは、差動入力仕様となっている為、当社センサのように片線接地の製品を接続する場合はセンサのGND線をユニットコネクタの入力(－)端子にも必ず接続してください。

入力特性

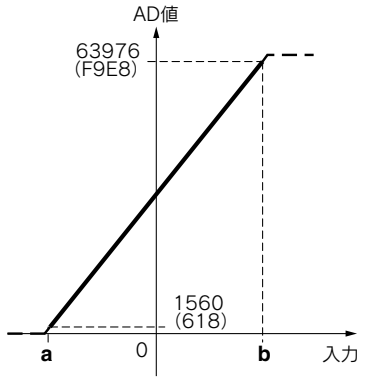
オフセットバイナリ形式



入力信号レンジ	a
0～10V	10V
0～5V	5V
0～20mA	20mA



入力信号レンジ	a	b
1～5V	1V	5V
4～20mA	4mA	20mA



入力信号レンジ	a	b
−10～10V	−10V	10V
−5～5V	−5V	5V
−20～20mA	−20mA	20mA

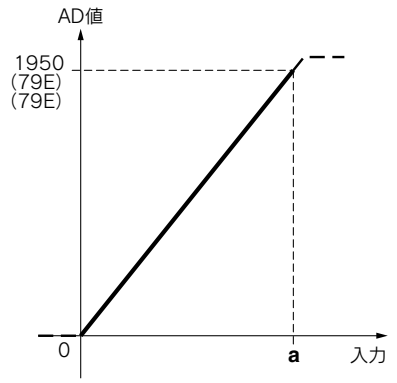
AD値について

上記グラフ内の2段のAD値は、下記の意味となっています。

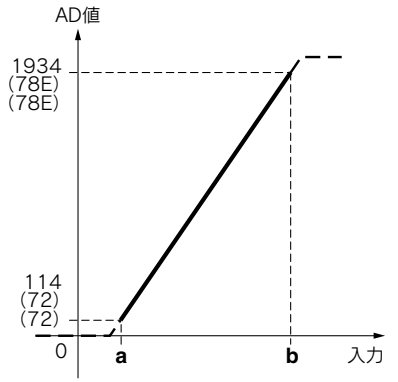
3901：AD値［10進数］

(F3D)：オフセットバイナリ形式［16進数］

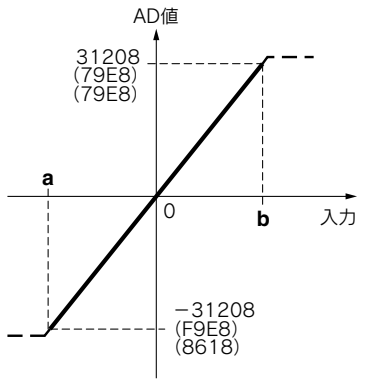
符号付バイナリ形式＆2の補数形式



入力信号レンジ	a
0～10V	10V
0～5V	5V
0～20mA	20mA



入力信号レンジ	a	b
1～5V	1V	5V
4～20mA	4mA	20mA



入力信号レンジ	a	b
−10～10V	−10V	10V
−5～5V	−5V	5V
−20～20mA	−20mA	20mA

AD値について

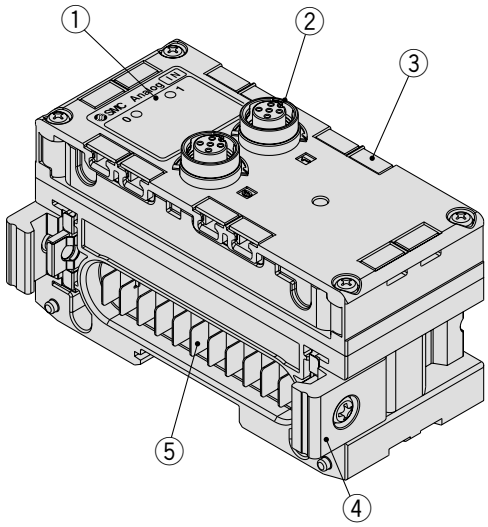
グラフ内の3段のAD値は、下記の意味となっています。

−31208：AD値［10進数］

(F9E8)：符号付バイナリ形式［16進数］

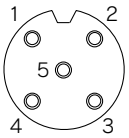
(8618)：2の補数形式［16進数］

各部名称



No.	名称
1	ステータス表示用LED
2	コネクタ(アナログ入力)
3	マーカー溝
4	ジョイント金具
5	ユニット接続用コネクタ(プラグ)

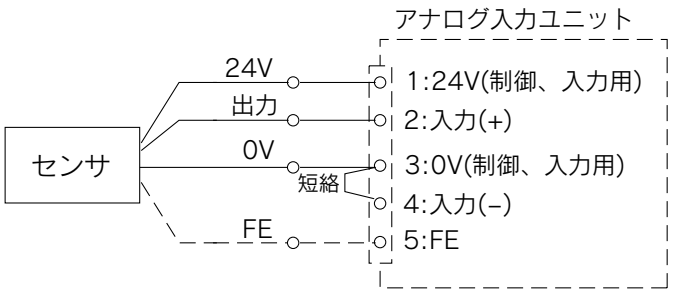
コネクタ(アナログ入力)ピンアサイン



ピン番号	信号名称
1	24V(制御、入力用)
2	入力+
3	0V(制御、入力用)
4	入力−
5	FE

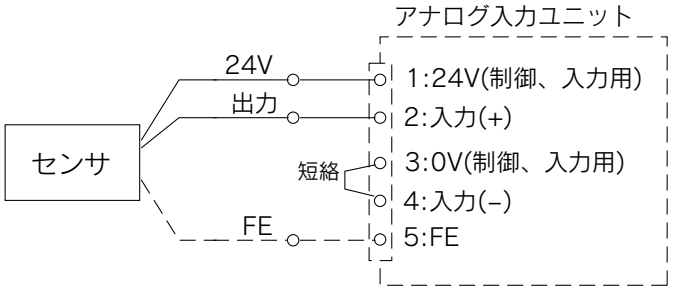
アナログ入力機器を配線する際にはセンサの種類により配線方法が異なりますので、下図 配線例を参考に配線作業を実施いただく必要があります。
特に「アナログ出力信号が0V基準のアナログセンサ」と「2線式電流出力タイプのアナログセンサ」の場合、3番ピンと4番ピンを短絡していただかないと、正常に検出できません。

●アナログ出力信号が0V基準のアナログセンサの場合



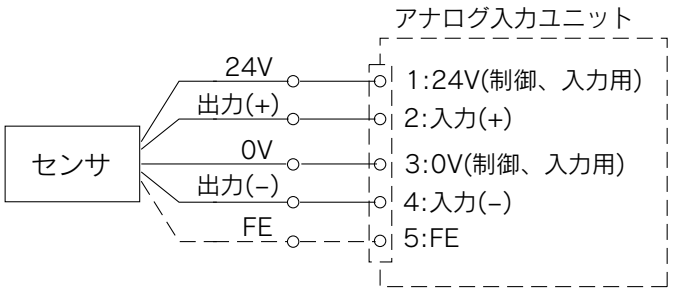
当社製 該当製品シリーズ
圧力センサ：PSE53□ Series
PSE54□ Series
PSE550 Series
PSE56□ Series
フローセンサ：PFM5□ Series
PFMV5□ Series
PF2A5□ Series
PF2D5□ Series
PF2W5□ Series

●2線式電流出力タイプのアナログセンサの場合

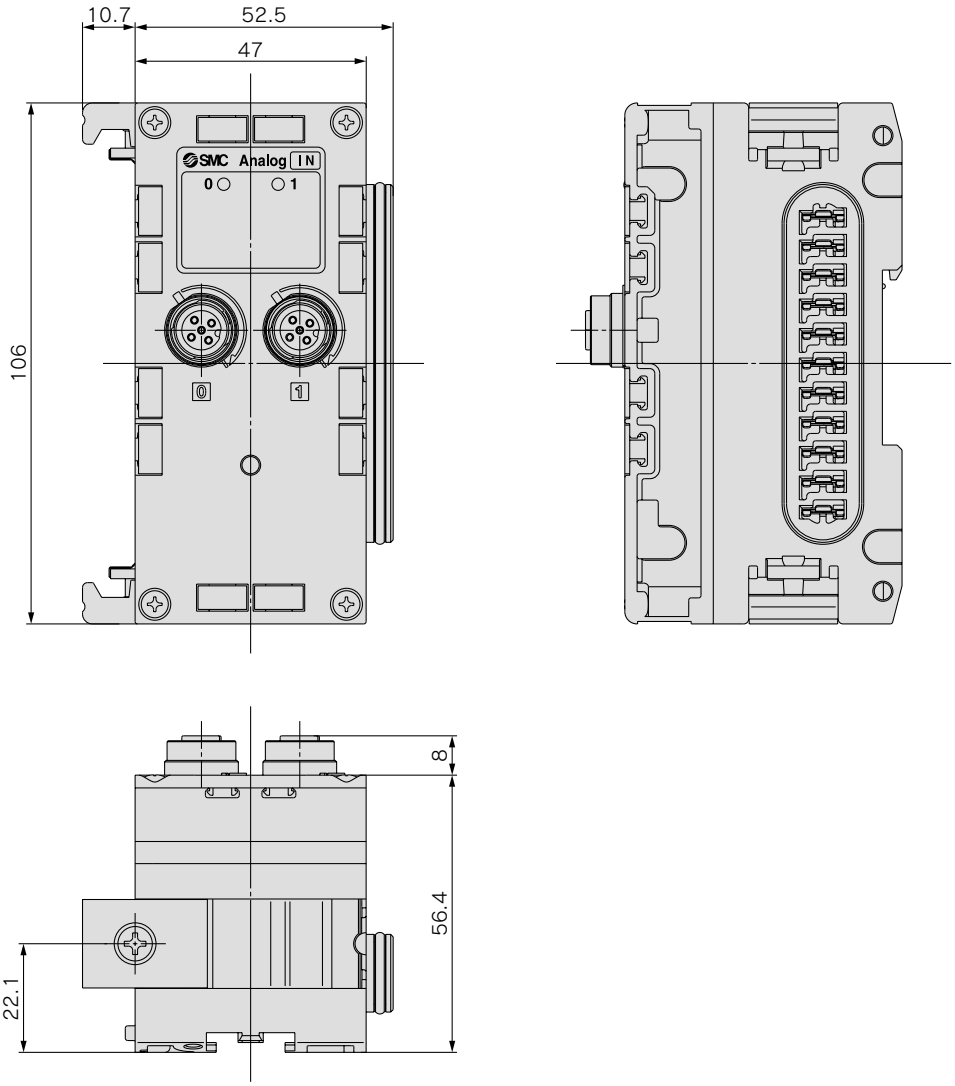


当社製 該当製品シリーズ
圧力センサ：PSE550-28 Series
PSE56□-□-28 Series

●差動出力タイプのアナログセンサの場合



外形寸法図



エンドプレート

EX600-ED2

EX600-ED3

型式表示方法

EX600－ED 3 －2

D側エンドプレート

コネクタ

2	M12(5ピン)
3	7/8インチ(5ピン)

取付方法

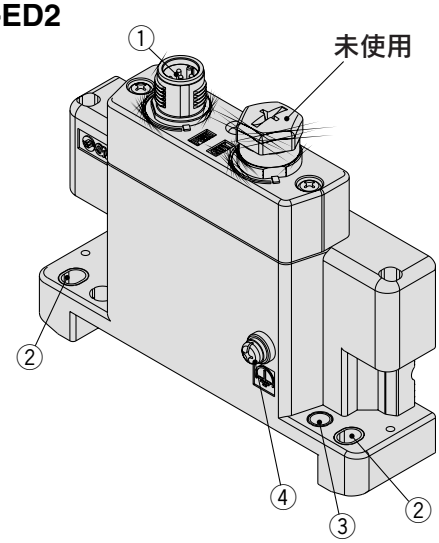
無記号	DIN用金具なし
2	マニホールド電磁弁接続用DINレール金具付

仕様

型式		EX600-ED2	EX600-ED3
入力仕様	電源コネクタ	M12(5ピン)プラグ	7/8インチ(5ピン)プラグ
	制御、入力用電源	電源電圧:DC24V±10%　最大供給電流:2A	電源電圧:DC24V±10%　最大供給電流:8A
	出力用電源	電源電圧:DC24V+10%/−5%　最大供給電流:2A	電源電圧:DC24V+10%/−5%　最大供給電流:8A
耐環境	保護構造	IP67(マニホールド結合後)	
	使用温度範囲	−10～50℃	
	使用湿度範囲	35～85%RH(結露なきこと)	
	耐電圧	AC500V、1分　外部端子一括とFE間	
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上　外部端子一括とFE間	
	耐振動	10Hz～57Hz:定振幅0.75mmp-p 57Hz～150Hz:定加速度49m/s² XYZ各方向2時間(無通電)	
	耐衝撃	147m/s²　XYZ各方向3回(無通電)	
規格		CEマーキング、UL(CSA)	
質量		170g	175g

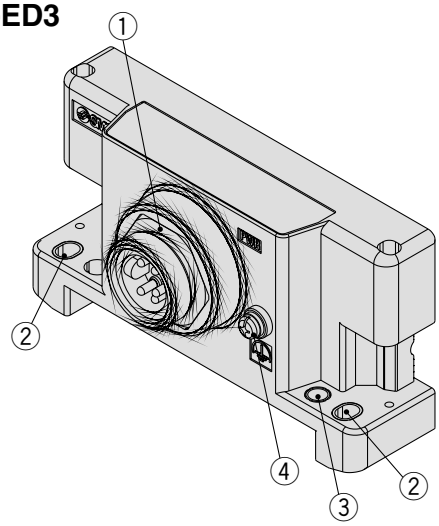
各部名称

EX600-ED2



No.	名称
1	電源コネクタ
2	直接取付固定穴
3	DINレール金具固定穴
4	FE端子

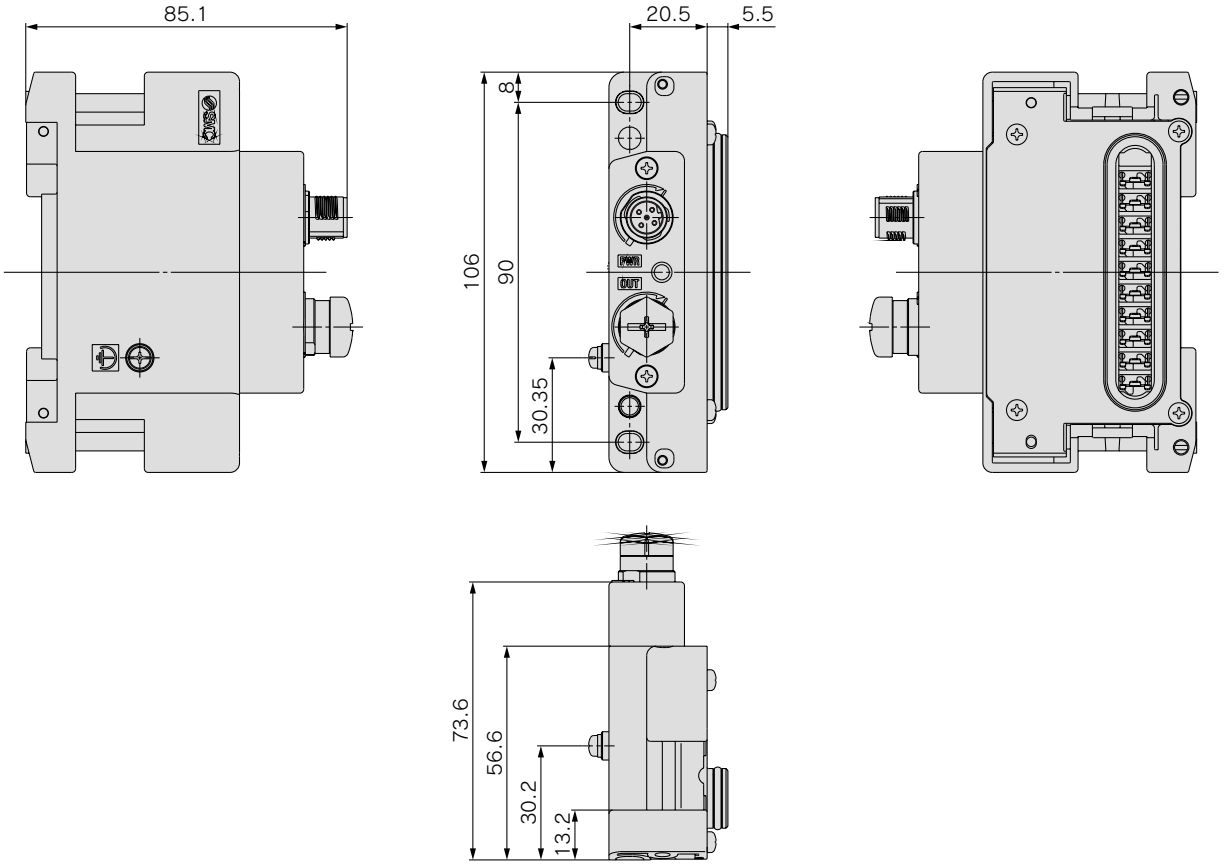
EX600-ED3



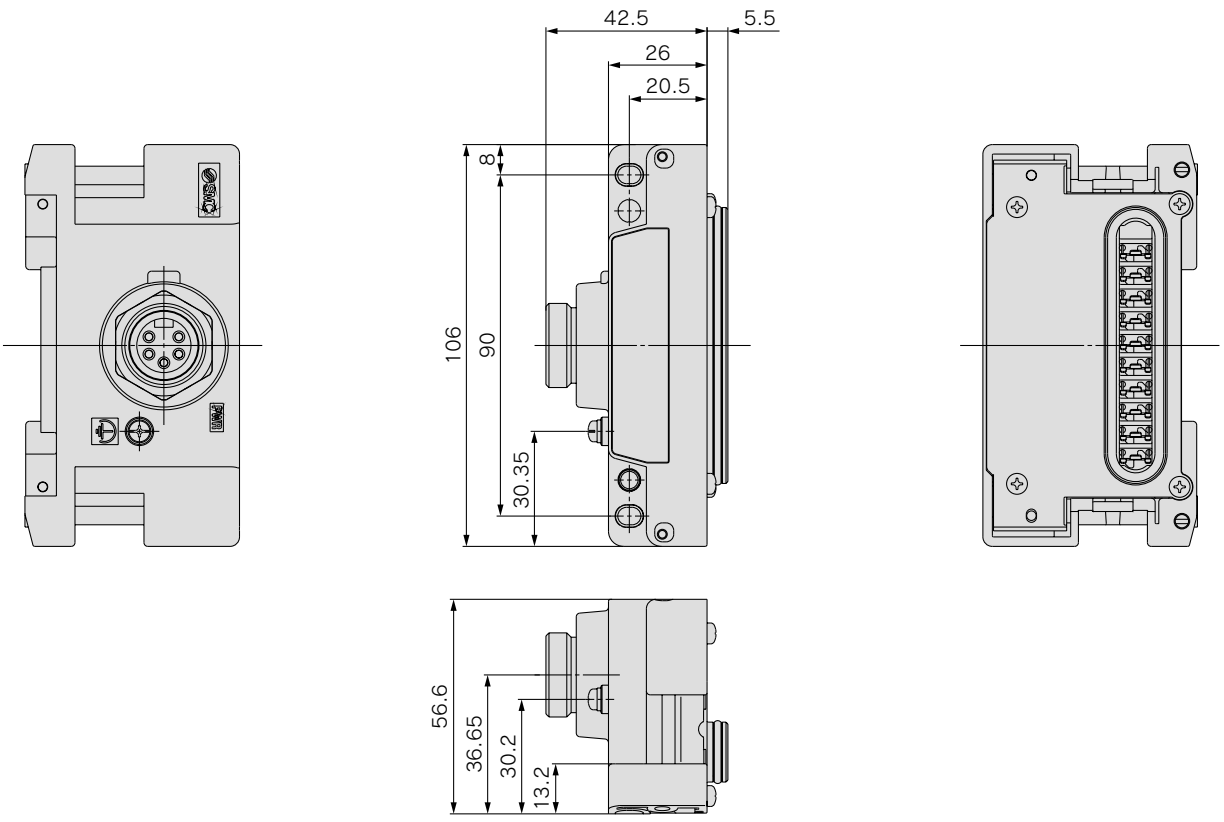
No.	名称
1	電源コネクタ
2	直接取付固定穴
3	DINレール金具固定穴
4	FE端子

外形寸法図

EX600-ED2



EX600-ED3



ハンドヘルドターミナル

型式表示方法

EX600－HT1－1

ハンドヘルドターミナル

ケーブル長

無記号	なし
1	1m
3	3m

●オプション

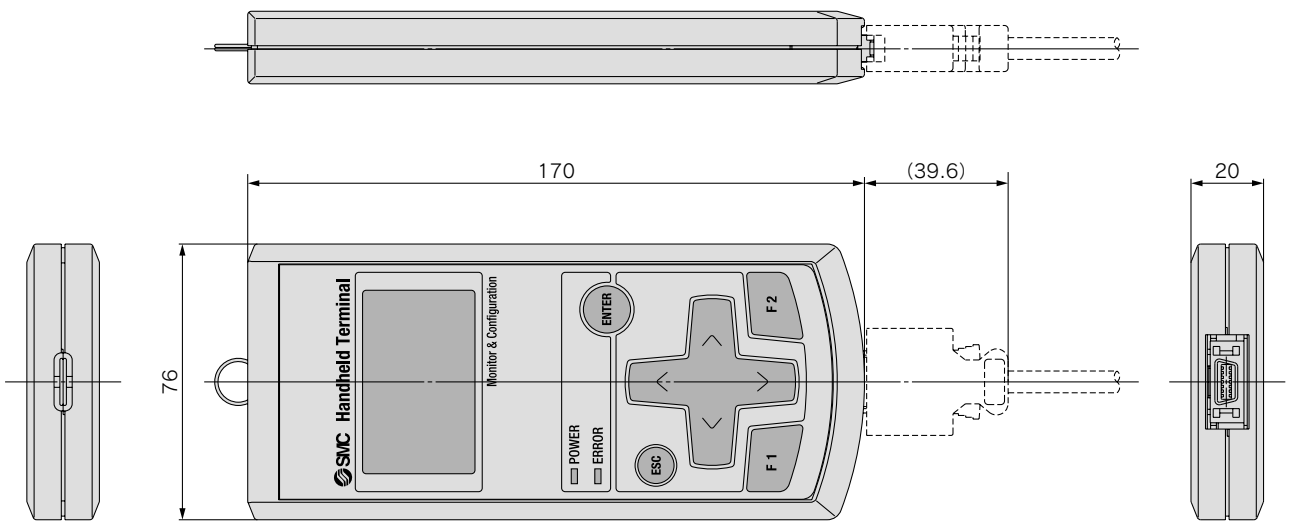
オプションが単体で必要な場合は、下記品番で手配してください。

品名	型式
ハンドヘルドターミナル用ケーブル 1m	**EX600-AC010-1**
ハンドヘルドターミナル用ケーブル 3m	**EX600-AC030-1**

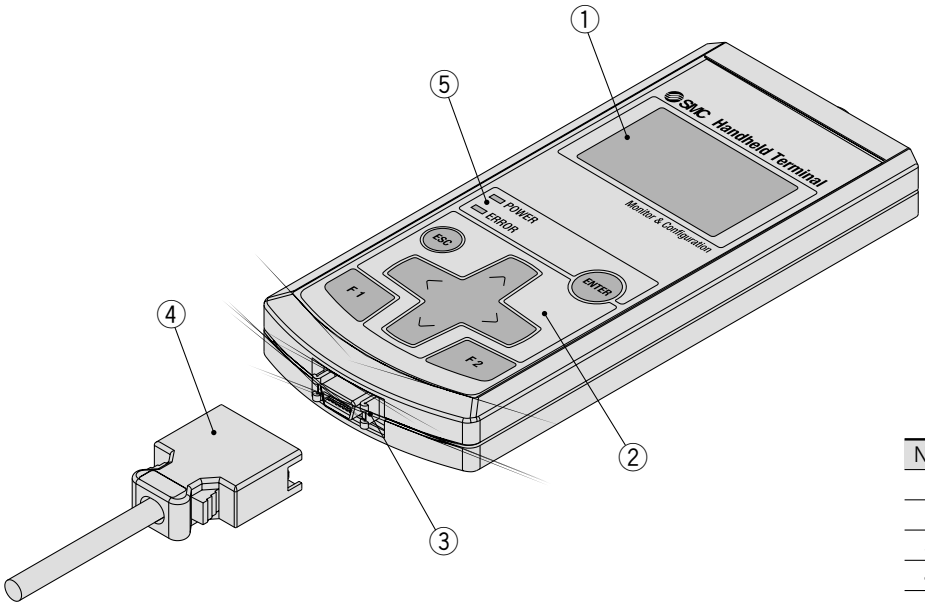
仕様

型式		**EX600-HT1**
通信方式		RS232C
通信速度		9600bps
供給電源		SIユニットのコネクタから供給(DC24V)
消費電流		50mA以下
表示部		バックライト付 LCD
解像度		128×64ドット
接続コネクタ		14ピンコネクタ
耐環境	**保護構造**	IP20
	使用温度範囲	−10～50℃
	使用湿度範囲	35～85%RH(結露なきこと)
	耐電圧	AC500V、1分　外部端子一括と筐体間
	絶縁抵抗	DC500V、10MΩ以上　外部端子一括と筐体間
	耐振動	10Hz～57Hz:定振幅0.75mmp-p 57Hz～150Hz:定加速度49m/s² XYZ各方向2時間(無通電)
	耐衝撃	300m/s²　XYZ各方向3回(無通電)
規格		CEマーキング
質量		160g

外形寸法図

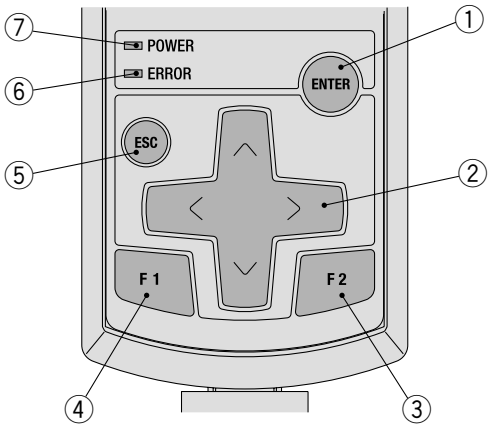


各部名称



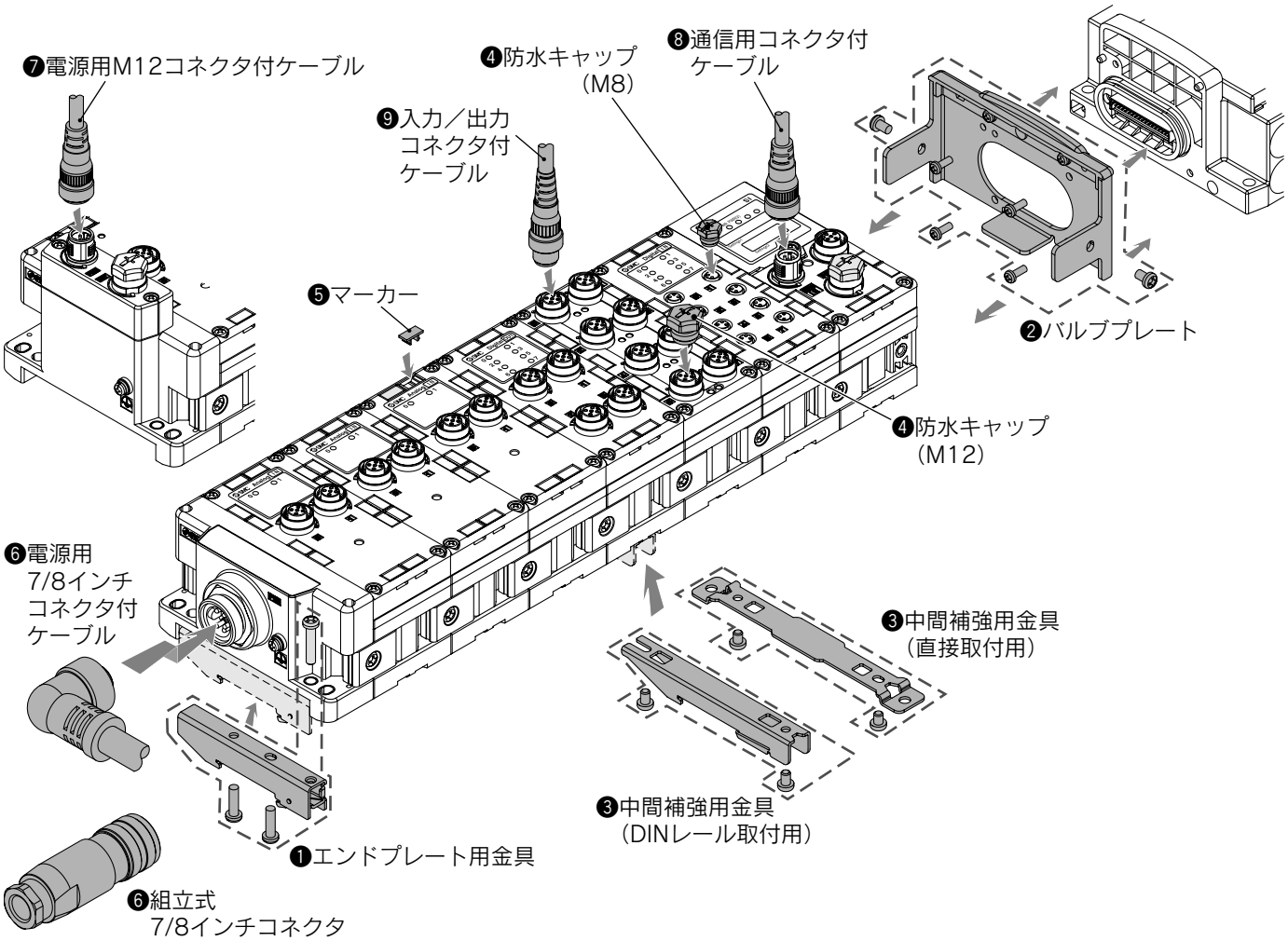
No.	名称
1	LCD表示部
2	操作ボタン部
3	接続コネクタ
4	ハンドヘルドターミナル用ケーブル
5	ステータス表示用LED

操作ボタン周辺部詳細



No.	名称
1	ENTERボタン
2	カーソル方向ボタン
3	F2ボタン
4	F1ボタン
5	エスケープボタン
6	ERROR表示用LED
7	POWER表示用LED

アクセサリ



❶エンドプレート用金具

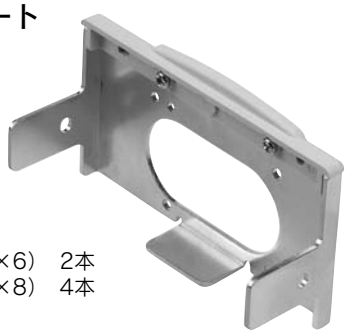
DINレール取付時に、エンドプレートで使用する金具です。

EX600-ZMA2

同梱品
ナベ小ねじ(M4×20)　1本
Pタイトねじ(4×14)　2本

❷バルブプレート

EX600-ZMV1



同梱品
ナベ小ねじ(M4×6)　2本
ナベ小ねじ(M3×8)　4本

❸中間補強用金具

ユニットを6連以上結合した時、中間位置のユニット底面に使用する金具です。

直接取付用
EX600-ZMB1

同梱品
ナベ小ねじ(M4×5)　2本

DINレール取付用
EX600-ZMB2

同梱品
ナベ小ねじ(M4×6)　2本

❹防水キャップ(10個入り)

未使用の入力／出力コネクタは、防水キャップを装着してください。
保護構造が保てなくなります。

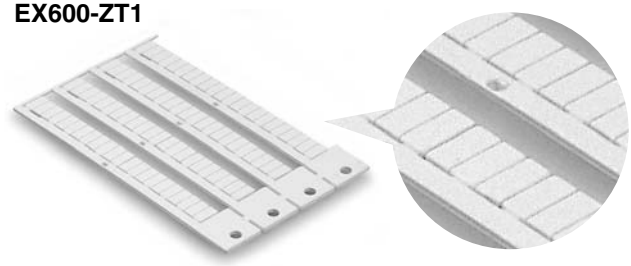
EX9-AWES
M8用

EX9-AWTS
M12用

❺マーカー(1シート、88個入り)

入力／出力機器の信号名やユニットアドレスなどを記入し、各ユニットに装着することができます。

EX600-ZT1



❻7/8インチコネクタ関連

・**電源用7/8インチコネクタ付ケーブル**

PCA-1558810	ストレート2m
PCA-1558823	ストレート6m
PCA-1558836	ライトアングル2m
PCA-1558849	ライトアングル6m

・**組立式7/8インチコネクタ**[AWG22-16対応]

PCA-1558797	プラグ
PCA-1558807	ソケット

■SPEEDCON関連

❼電源用M12コネクタ付ケーブル(5ピン Bコード)

PCA-1564927	ストレート2m
PCA-1564930	ストレート6m
PCA-1564943	ライトアングル2m
PCA-1564969	ライトアングル6m

注) M12コネクタ Aコードはノーマルタイプ、Bコードはリバースタイプのコネクタ形状を示します。

❽通信用コネクタ付ケーブル・通信用コネクタ

本シリーズにてご使用いただける通信コネクタ付ケーブル・通信用コネクタに関しては、P.43～46に掲載してあります。

❾入力／出力用コネクタ付ケーブル・入力／出力用コネクタ

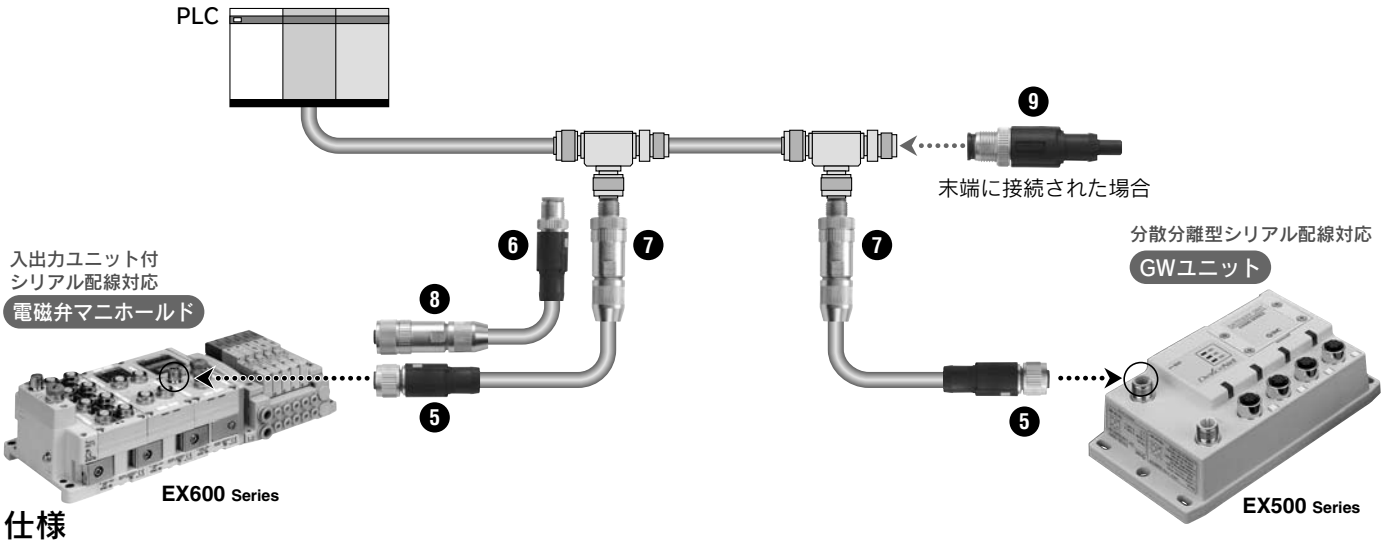
本シリーズにてご使用いただける入力／出力機コネクタ付ケーブル・入力／出力用コネクタに関しては、P.47～49に掲載してあります。

通信用ケーブル／コネクタ

M12

DeviceNet™

製品接続例



仕様

名称			通信ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ		ターミナルプラグ
品番			PCA-1557633	PCA-1557646	PCA-1557659	PCA-1557662	PCA-1557675
製品イメージ			❺ SPEEDCON ソケット	❻ SPEEDCON プラグ	❼ プラグ	❽ ソケット	❾ DeviceNet™用（プラグ、Aコード）
ピン数			M12：5ピン				
キータイプ			Aコード(ノーマルキー)				
ピン配列			プラグ、Aコード（プラグ／ソケットサイドからの図）		ソケット、Aコード	DeviceNet™ 1：DRAIN 2：V+ （赤） 3：V− （黒） 4：CAN H（白） 5：CAN L（青）	1：DRAIN：NC 2：V+ ：NC 3：V− ：NC 4：CAN H 121Ω 5：CAN L
配線仕様注)	ケーブル長		5m		—		
	ケーブル外径(シース)		6.70±0.3mm		適合ケーブル	4.0～8.0mm	—
	接続電線断面積 撚線	電源	0.33mm²/AWG22			0.14～0.5mm²/AWG26～20	—
		信号	0.2mm²/AWG24				
	接続電線直径（絶縁部を含む）	電源	1.4±0.05mm		—		
		信号	2.05±0.10mm				
	接続タイプ		—		スプリング接続		—
定格／性能	定格電流		4A				
	定格電圧		60V				
	接触抵抗		≦5mΩ		≦8mΩ		≦5mΩ
	絶縁抵抗		—		≧1TΩ		—
	耐電圧		—		1.5kV		—
	周囲温度	コネクタ(保存／稼動時)	−25～90℃		−40～85℃		−25～90℃
		ケーブル 稼動時	−20～75℃		—		
		ケーブル 保存時	−40～80℃		—		
	保護構造		IP67(嵌合時)				
	挿抜回数		200		200		200
	ケーブル保持力		98N/15秒		—		
	振動		10-500Hz/98m/s²				
材質	ローレット部		亜鉛ダイカスト		銅合金		亜鉛ダイカスト
	接点(表面処理)		Cu(Ni/Auめっき)		CuSn(Ni/Auめっき)		Cu(Ni/Auめっき)
	絶縁材		熱可塑性ポリウレタン(TPU)		ポリアミド(PA6.6)		熱可塑性ポリウレタン(TPU)
	ケーブル		ポリウレタン(PUR)		—		
質量			約310g	約310g	約43g	約54g	約12g

注) ■部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

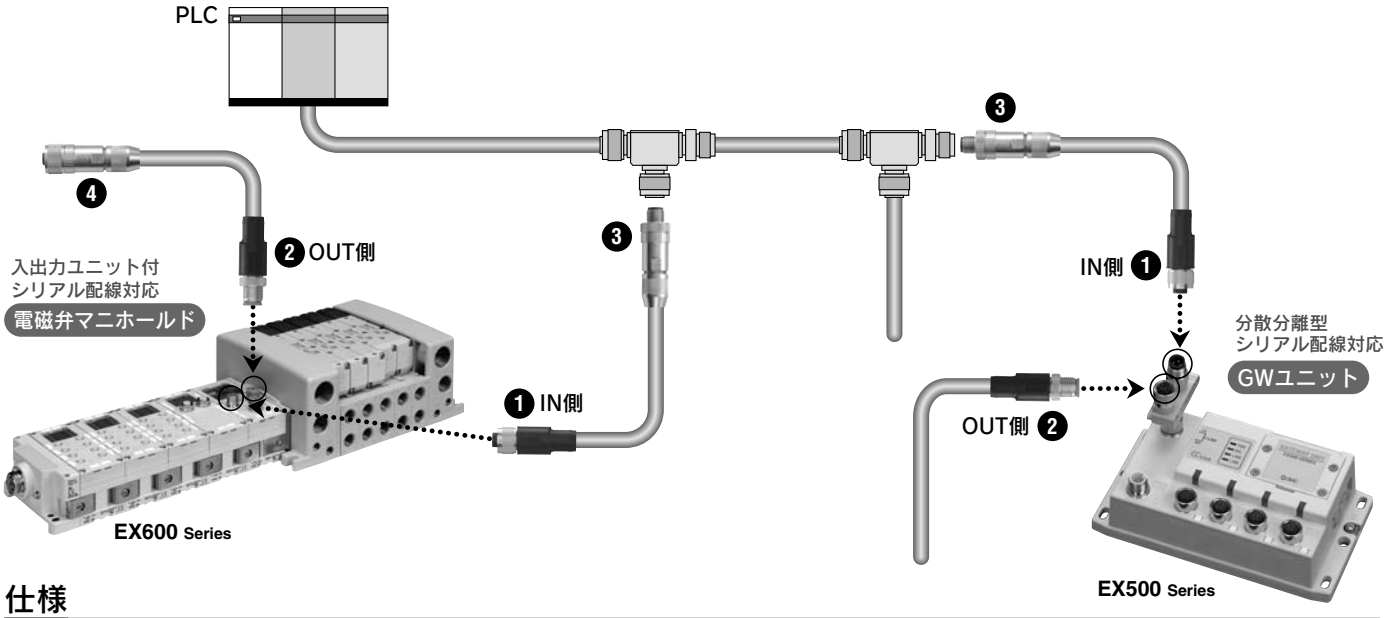
SMC

通信用ケーブル／コネクタ

M12

CC-Link

製品接続例



仕様

名称			通信ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ	
品番			PCA-1567720	PCA-1567717	PCA-1557617	PCA-1557620
製品イメージ			❶ SPEEDCON ソケット	❷ SPEEDCON プラグ	❸ プラグ	❹ ソケット
ピン数			M12：4ピン			
キータイプ			Aコード(ノーマルキー)			
ピン配列			プラグ、Aコード　ソケット、Aコード (プラグ／ソケットサイドからの図)		1：SLD(シールド線) 2：DB　(白) 3：DG　(黄) 4：DA　(青)	
配線仕様注)	ケーブル長		5m		—	
	ケーブル外径(シース)		7.7±0.3mm以下		適合ケーブル	4.0～8.0mm
	接続電線断面積　撚線		0.5mm²/AWG20			0.14～0.5mm²/AWG26～20
	接続電線直径(絶縁部を含む)		2.2mm		—	
	接続タイプ		—		スプリング接続	
定格／性能	定格電流		4A			
	定格電圧		60V			
	接触抵抗		≦5mΩ		≦8mΩ	
	絶縁抵抗		—		≧1TΩ	
	耐電圧		—		1.5kV	
	周囲温度	コネクタ(保存／稼動時)	−25～90℃		−40～85℃	
		ケーブル 稼動時	−20～60℃		—	
		ケーブル 保存時	−20～60℃		—	
	保護構造		IP67(嵌合時)			
	挿抜回数		200		200	
	ケーブル保持力		98N/15秒		—	
	振動		10-500Hz/98m/s²			
材質	ローレット部		亜鉛ダイカスト		銅合金	
	接点(表面処理)		Cu(Ni/Auめっき)		CuSn(Ni/Auめっき)	
	絶縁材		熱可塑性ポリウレタン(TPU)		ポリアミド(PA6.6)	
	ケーブル		ポリ塩化ビニル(PVC)		—	
質量			約420g	約420g	約41g	約54g

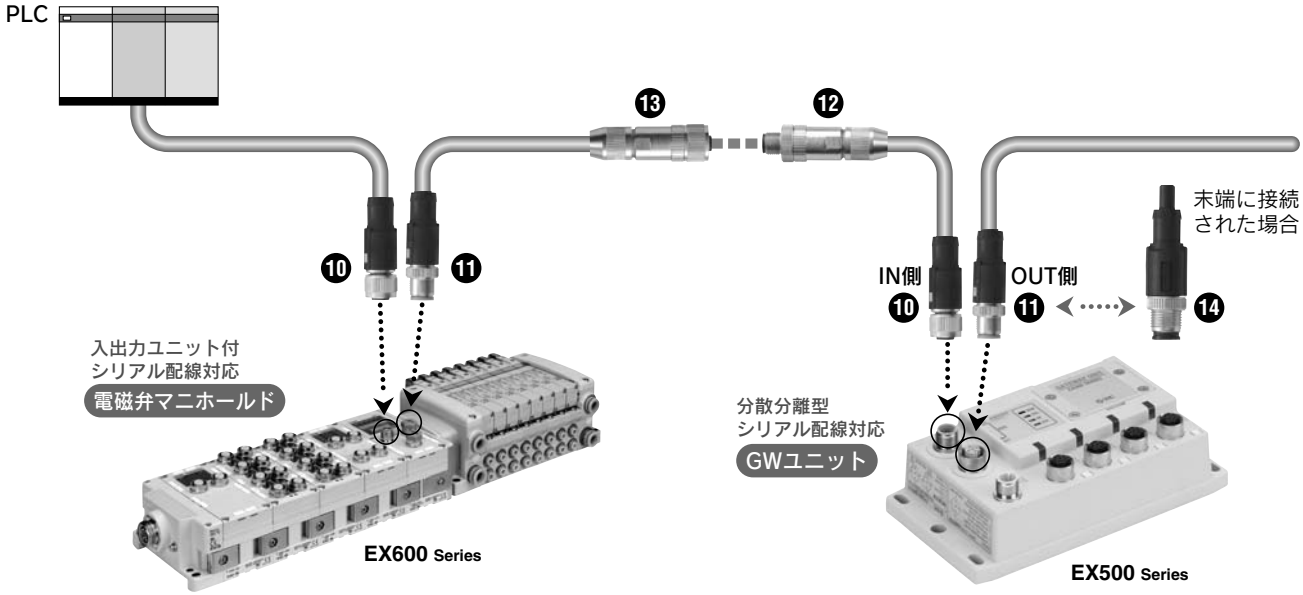
注) ▭部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

通信用ケーブル／コネクタ

M12

PROFIBUS

製品接続例



仕様

名称			通信ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ		ターミナルプラグ
品番			PCA-1557688	PCA-1557691	PCA-1557701	PCA-1557714	PCA-1557727
製品イメージ			⓾ SPEEDCON ソケット	⓫ SPEEDCON プラグ	⓬ プラグ	⓭ ソケット	⓮ PROFIBUS DP用（プラグ、Bコード）
ピン数			M12：2ピン		M12：5ピン		
キータイプ			Bコード(リバースキー)				
ピン配列			プラグ、Bコード　ソケット、Bコード（プラグ／ソケットサイドからの図） 1：— 2：A Line(緑) 3：— 4：B Line(赤) 5：—				1：VP 2：A Line 4：B Line 3：DGND 390Ω 220Ω 390Ω
配線仕様注)	ケーブル長		5m		—		
	ケーブル外径(シース)		7.80±0.2mm		適合ケーブル	4.0～8.0mm	—
	接続電線断面積　撚線		0.34mm²/AWG22			0.14～0.5mm²/AWG26～20	—
	接続電線直径(絶縁部を含む)		2.55±0.07mm		—		
	接続タイプ		—		スプリング接続		—
定格／性能	定格電流		4A				
	定格電圧		250V		60V		
	接触抵抗		≦5mΩ		≦8mΩ		≦5mΩ
	絶縁抵抗		—		≧1TΩ		—
	耐電圧		—		1.5kV		—
	周囲温度	コネクタ(保存／稼動時)	−25～90℃		−40～85℃		−25～90℃
		ケーブル 稼動時	−20～80℃		—		
		ケーブル 保存時	−40～80℃		—		
	保護構造		IP67(嵌合時)				
	挿抜回数		200		200		200
	ケーブル保持力		98N/15秒		—		
	振動		10-500Hz/98m/s²				
材質	ローレット部		亜鉛ダイカスト		銅合金		亜鉛ダイカスト
	接点(表面処理)		Cu(Ni/Auめっき)		CuSn(Ni/Auめっき)		Cu(Ni/Auめっき)
	絶縁材		熱可塑性ポリウレタン(TPU)		ポリアミド(PA6.6)		熱可塑性ポリウレタン(TPU)
	ケーブル		ポリウレタン(PUR)		—		
質量			約360g	約360g	約47g	約54g	約12g

注) ▭部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

SMC

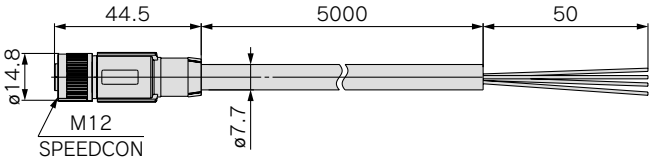
外形寸法図

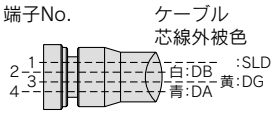
通信ケーブル(片側コネクタ付)

CC-Link

❶ PCA-1567720
CC-Link用
(ソケット)

ソケットコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

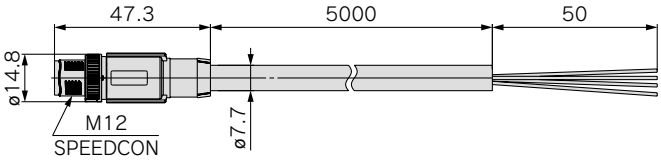




結線図

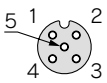
❷ PCA-1567717
CC-Link用
(プラグ)

プラグコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

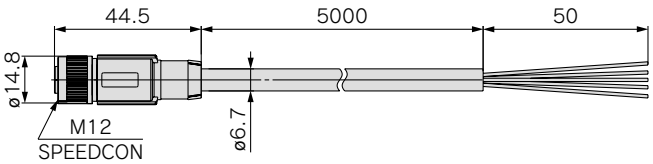


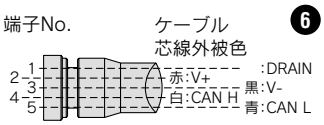
DeviceNet™

❺ PCA-1557633
DeviceNet™用
(ソケット)



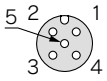
ソケットコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



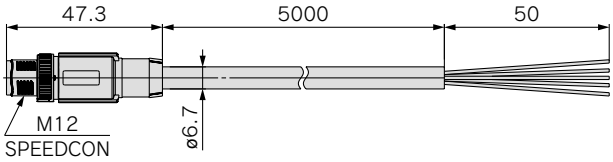


結線図

❻ PCA-1557646
DeviceNet™用
(プラグ)

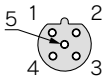


プラグコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

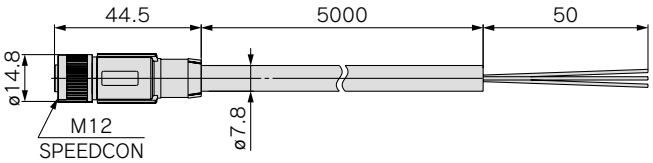


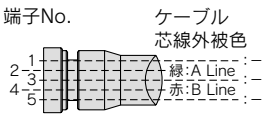
PROFIBUS

❿ PCA-1557688
PROFIBUS DP用
(ソケット)



ソケットコネクタ ピン配列
Bコード(リバースキー)

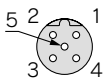




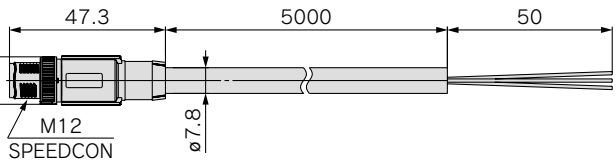
ハウジングにシールド付

結線図

⓫ PCA-1557691
PROFIBUS DP用
(プラグ)



プラグコネクタ ピン配列
Bコード(リバースキー)



組立式コネクタ

プラグ

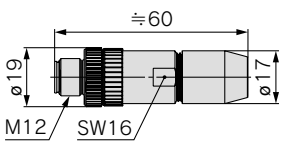
❸ PCA-1557617
CC-Link用

❼ PCA-1557659
DeviceNet™用

⓬ PCA-1557701
PROFIBUS DP用

Aコード
(ノーマルキー)

Bコード
(リバースキー)



ソケット

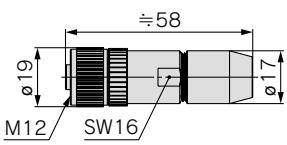
❹ PCA-1557620
CC-Link用

❽ PCA-1557662
DeviceNet™用

⓭ PCA-1557714
PROFIBUS DP用

Aコード
(ノーマルキー)

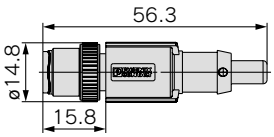
Bコード
(リバースキー)



ターミナルプラグ

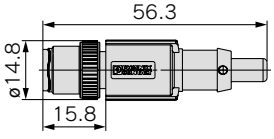
DeviceNet™

❾ PCA-1557675
DeviceNet™用終端抵抗



PROFIBUS

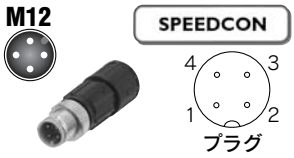
⓮ PCA-1557727
PROFIBUS DP用終端抵抗



センサ／スイッチ⟷入力機器間

組立式コネクタ

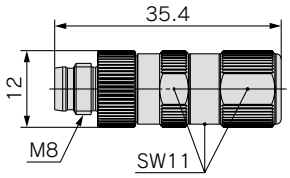
仕様

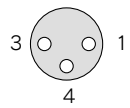
品番			PCA-1557730	PCA-1557743	PCA-1557756
製品イメージ／ピン配列					
ピン数			M8：3ピン	M12：4ピン	
キータイプ			—	Aコード（ノーマルキー）	
配線仕様注）	適合ケーブル	ケーブル外径（シース）	3.0～5.0mm	3.5～6.0mm	4.0～8.0mm
		芯線断面積　撚線	0.14～0.25mm²/AWG26～24 0.25～0.34mm²/AWG24～22	0.14～0.34mm²/AWG26～22	0.34～0.75mm²/AWG22～18
		芯線の直径（絶縁部を含む）	1.0～1.6mm	0.7～1.3mm	1.3～2.5mm
	接続タイプ		Piercecon®接続	QUICKON-ONE接続	
定格／性能	定格電流		4A	5A	9A
	定格電圧		60V	125V	250V
	接触抵抗		≦3mΩ	≦5mΩ	
	絶縁抵抗		≧10GΩ	—	—
	耐電圧		1.5kV	—	—
	周囲温度	（保存／稼動時）	−40～85℃	−25～80℃	
	保護構造		IP68（嵌合時）	IP67（嵌合時）	
	挿抜回数		100	100	
	同一断面積電線の接続回数		10	10	
	振動		10-500Hz/98m/s²	10-500Hz/49m/s²	
材質	ローレット部		銅合金	亜鉛ダイカスト	
	接点（表面処理）		CuZn（Auめっき）	CuZn（Auめっき）	
	絶縁材		ポリアミド（PA）	ポリアミド（PA6.6）	
質量			約14g	約14g	約15g

注）　部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

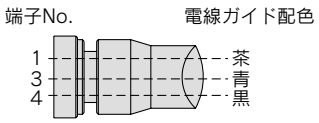
外形寸法図

PCA-1557730
組立式コネクタ（M8）



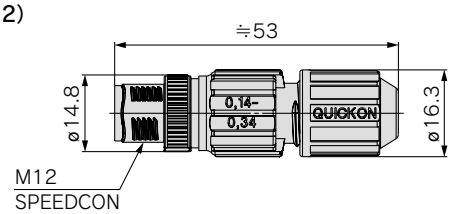


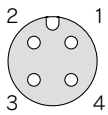
プラグコネクタ
ピン配列



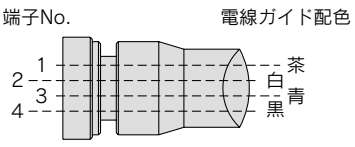
結線図

PCA-1557743
組立式コネクタ（M12）



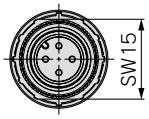


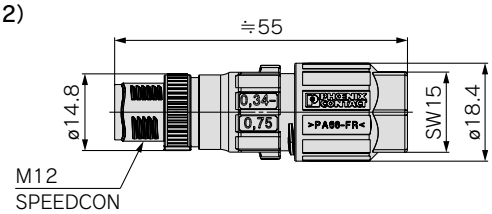
プラグコネクタ
ピン配列
Aコード（ノーマルキー）

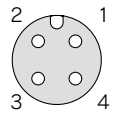


結線図

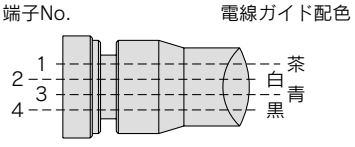
PCA-1557756
組立式コネクタ（M12）







プラグコネクタ
ピン配列
Aコード（ノーマルキー）



結線図

センサ／スイッチ⟷入力機器間

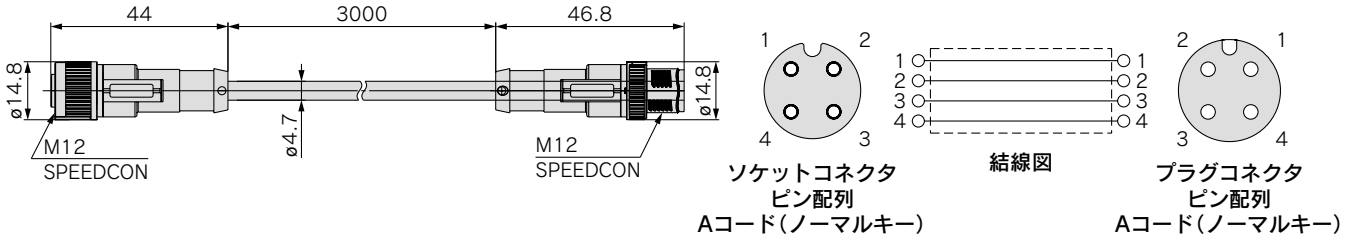
コネクタ付中継ケーブル

仕様

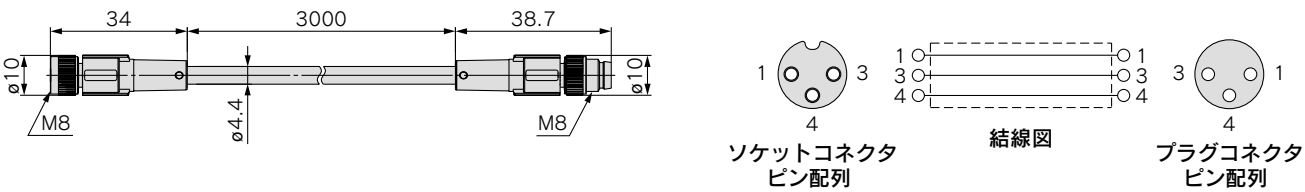
品番				PCA-1557769	PCA-1557772
製品イメージ					
ピン数				M12：4ピン	M8：3ピン
キータイプ				Aコード（ノーマルキー）	—
配線仕様	ケーブル長			3m	
	ケーブル外径（シース）			4.7mm	4.4mm
	接続電線断面積　撚線			0.34mm²/AWG22	0.25mm²/AWG24
定格／性能	定格電流			4A	3A
	定格電圧			250V	60V
	接触抵抗			≦5mΩ	
	絶縁抵抗			≧10MΩ	
	耐電圧			1.4kV	850V
	周囲温度	コネクタ（保存／稼動時）		−25～90℃	
		ケーブル	稼動時	−5～80℃	
			保存時	−40～80℃	
	保護構造			IP67（嵌合時）	
	挿抜回数			200	
	ケーブル保持力			98N/15秒	
	振動			10-500Hz/98m/s²	
材質	ローレット部			亜鉛ダイカスト	
	接点（表面処理）			CuSn（Ni/Auめっき）	
	コネクタ絶縁材			熱可塑性ポリウレタン（TPU）	
	ケーブル材質			ポリウレタン　黒色（PUR　Black）	
質量				約134g	約88g

外形寸法図

PCA-1557769
M12（4ピン）コネクタ付ケーブル



PCA-1557772
M8（3ピン）コネクタ付ケーブル



センサ／スイッチ⟷入力機器間

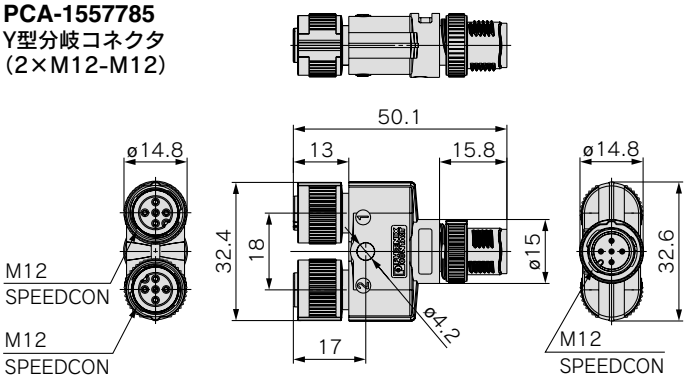
Y型分岐コネクタ

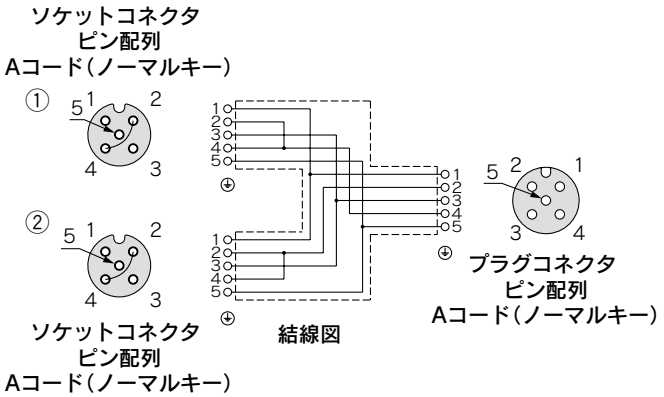
仕様

品番		PCA-1557785
製品イメージ		
ピン数		2×M12：3ピン － M12：5ピン
キータイプ		Aコード(ノーマルキー)
定格／性能	定格電流	4A
	定格電圧	24V(AC/DC)
	接触抵抗	≦5mΩ
	絶縁抵抗	≧1GΩ
	耐電圧	1.4kV
	周囲温度(保存／稼動時)	−25～90℃
	保護構造	IP67(嵌合時)
	挿抜回数	200
	振動	10-500Hz/98m/s²
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト
	接点(表面処理)	CuZn(Ni/Auめっき)
	コネクタ絶縁材	熱可塑性プラスチック(PBT)
質量		約30g

外形寸法図

PCA-1557785
Y型分岐コネクタ
(2×M12-M12)





接続イメージ

安全上のご注意

ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。これらの事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、「**注意**」「**警告**」「**危険**」の三つに区分されています。いずれも安全に関する重要な内容ですから、国際規格(ISO/IEC)、日本工業規格(JIS)※1)およびその他の安全法規※2)に加えて、必ず守ってください。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power -- General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power -- General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery -- Electrical equipment of machines.(Part 1: General requirements)
ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots -Safety.
JIS B 8370: 空気圧システム通則
JIS B 8361: 油圧システム通則
JIS B 9960-1: 機械類の安全性－機械の電気装置(第1部：一般要求事項)
JIS B 8433-1993: 産業用マニピュレーティングロボット－安全性
など

※2) 労働安全衛生法
など

⚠注意： 取扱いを誤った時に、人が傷害を負う危険が想定される時、および物的損害のみの発生が想定されるもの。

⚠警告： 取扱いを誤った時に、人が死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠危険： 切迫した危険の状態で、回避しないと死亡もしくは重傷を負う可能性が想定されるもの。

⚠警告

①当社製品の適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が判断してください。

ここに掲載されている製品は、使用される条件が多様なため、そのシステムへの適合性の決定は、システムの設計者または仕様を決定する人が、必要に応じて分析やテストを行ってから決定してください。このシステムの所期の性能、安全性の保証は、システムの適合性を決定した人の責任になります。常に最新の製品カタログや資料により、仕様の全ての内容を検討し、機器の故障の可能性についての状況を考慮してシステムを構成してください。

②当社製品は、充分な知識と経験を持った人が取扱ってください。

ここに掲載されている製品は、取扱いを誤ると安全性が損なわれます。機械・装置の組立てや操作、メンテナンスなどは充分な知識と経験を持った人が行ってください。

③安全を確認するまでは、機械・装置の取扱い、機器の取外しを絶対に行わないでください。

1.機械・装置の点検や整備は、被駆動物体の落下防止処置や暴走防止処置などがなされていることを確認してから行ってください。
2.製品を取外す時は、上記の安全処置がとられていることの確認を行い、エネルギー源と該当する設備の電源を遮断するなど、システムの安全を確保すると共に、使用機器の製品個別注意事項を参照、理解してから行ってください。
3.機械・装置を再起動する場合は、予想外の動作・誤動作が発生しても対処できるようにしてください。

④次に示すような条件や環境で使用する場合は、安全対策への格別のご配慮をいただくと共に、あらかじめ当社へご相談くださるようお願い致します。

1.明記されている仕様以外の条件や環境、屋外や直射日光が当たる場所での使用。
2.原子力、鉄道、航空、宇宙機器、船舶、車両、軍用、医療機器、飲料・食料に触れる機器、燃焼装置、娯楽機器、緊急遮断回路、プレス用クラッチ・ブレーキ回路、安全機器などへの使用、およびカタログの標準仕様に合わない用途の場合。
3.人や財産に大きな影響をおよぼすことが予想され、特に安全が要求される用途への使用。
4.インターロック回路に使用する場合は、故障に備えて機械式の保護機能を設けるなどの2重インターロック方式にしてください。また、定期的に点検し正常に動作していることの確認を行ってください。

⚠ 安全上のご注意

⚠注意

当社の製品は、製造業向けとして提供しています。

ここに掲載されている当社の製品は、主に製造業を目的とした平和利用向けに提供しています。
製造業以外でのご使用を検討される場合には、当社にご相談いただき必要に応じて仕様書の取り交わし、契約などを行ってください。
ご不明な点などがありましたら、当社最寄りの営業拠点にお問合せ願います。

保証および免責事項／適合用途の条件

製品をご使用いただく際、以下の「保証および免責事項」、「適合用途の条件」を適用させていただきます。
下記内容をご確認いただき、ご承諾のうえ当社製品をご使用ください。

『保証および免責事項』

①当社製品についての保証期間は、使用開始から1年以内、もしくは納入後1.5年以内です。※3)
また製品には、耐久回数、走行距離、交換部品などを定めているものがありますので、当社最寄りの営業拠点にご確認ください。

②保証期間中において当社の責による故障や損傷が明らかになった場合には、代替品または必要な交換部品の提供を行わせていただきます。
なお、ここでの保証は、当社製品単体の保証を意味するもので、当社製品の故障により誘発される損害は、保証の対象範囲から除外します。

③その他製品個別の保証および免責事項も参照、ご理解の上、ご使用ください。

※3) 真空パッドは、使用開始から1年以内の保証期間を適用できません。
真空パッドは消耗部品であり、製品保証期間は納入後1年です。
ただし、保証期間内であっても、真空パッドを使用したことによる磨耗、またはゴム材質の劣化が原因の場合には、製品保証の適用範囲外となります。

『適合用途の条件』

海外へ輸出される場合には、経済産業省が定める法令（外国為替および外国貿易法）、手続きを必ず守ってください。

EX600 Series／製品個別注意事項①

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については後付1、2、3･4･5ポート電磁弁／共通注意事項については「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

設計・選定上の注意

⚠警告

①仕様範囲を超えて使用しないでください。

仕様範囲を超えて使用すると、火災・誤動作・システム破損の原因となります。
仕様を確認の上、ご使用ください。

②インターロック回路に使用する場合は

- **別系統による(機械式の保護機能など)多重のインターロックを設けてください。**
- **正常に動作していることの点検を実施してください。**

誤動作による、事故の恐れがあります。

⚠注意

①組合せる直流電源は、以下のUL認定品をご使用ください。

1) UL508に従う制限電圧電流回路
次の条件を満足する絶縁トランスの2次側巻線を電源とする回路
・最大電圧(無負荷時)：30[Vrms](42.4[Vピーク])以下
・最大電流：①8[A]以下(短絡時含む)
②下表の定格を持つ回路保護器(ヒューズなど)で制限されている場合

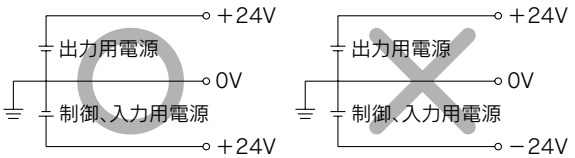
無負荷電圧[Vピーク]	最大電流定格[A]
0～20[V]	5.0
20[V]を超え30[V]まで	$\frac{100}{\text{ピーク電圧値}}$

2) UL1310に従うクラス2電源ユニット、またはUL1585に従うクラス2トランスを電源とする最大30[Vrms](42.4[Vピーク])以下の回路(クラス2回路)

②規定の電圧でご使用してください。

規定以外の電圧で使用すると、故障・誤動作の恐れがあります。

③ユニットに供給する電源は、出力用電源、制御、入力用電源ともに0Vを基準としてください。



④足場になる箇所には取付けないでください。

誤って乗ったり、足を掛けたりしたことにより過大な荷重が加わると、破損することがあります。

⑤保守スペースを確保してください。

保守点検に必要なスペースを確保してください。

⑥銘板を取り外さないでください。

保守点検時の誤りや取扱説明書の誤使用により、故障･誤動作の恐れがあります。
また、安全規格不適合の恐れがあります。

⑦電源投入時の突入電流に注意すること。

接続される負荷によっては、初期充電電流により過電流保護機能がはたらき、ユニットが誤動作する可能性があります。

取付け

⚠注意

①ユニット取扱い時や組付け時には、

- **ユニット取扱い時、ユニット接続用コネクタ・プラグの金属鋭利部に触れないでください。**
- **ユニットを分解するとき、勢いあまって手をぶつけないようにしてください。**

ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。

- **ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。**

けがの恐れがあります。

②落としたり、打ち当てたり、過度の衝撃を加えないでください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

③締付けトルクを守ってください。

締付けトルク範囲を超えて締付けると、ネジを破損する可能性があります。
指定の締付けトルクと異なるトルクで締付けた場合、IP67が達成されません。

④大型のマニホールド電磁弁ユニットを持ち運ぶ際には、接続部に応力がかからないように持ち上げてください。

大型のマニホールド電磁弁の場合には、ユニットとの接続部が破損する可能性があります。
また重量物となる場合もありますので、持ち運ぶ際には無理をせず、複数の作業者にて運搬/設置作業を行ってください。

⑤マニホールドを設置する際には、平らな面に取付けてください。

マニホールド全体にねじれが発生すると､エア漏れもしくは接触不良などの原因になります。

配線

⚠注意

①省配線システムの安全と耐ノイズ性を向上するために、接地を施してください。

接地はできるだけ専用接地としてユニットの近くにし、接地の距離を短くしてください。

②ケーブルに繰返しの曲げや引っ張り、重い物を載せたり、力が加わったりしないようにしてください。

ケーブルに繰返し曲げ応力や引張力が加わるような配線は、断線の原因となります。

③誤配線をしないでください。

誤配線の内容によっては、省配線システムが破壊したり、誤動作したりする可能性があります。

④配線作業を通電中に行わないでください。

省配線システムや入出力機器が破損したり、誤動作したりする可能性があります。

EX600 Series／製品個別注意事項②

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については後付1、2、3･4･5ポート電磁弁／共通注意事項については
「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

配線

⚠注意

⑤動力線や高圧線と同一配線経路で使用はしないでください。

動力線・高圧線からの信号ラインのノイズ・サージの混入により誤動作の恐れがあります。
省配線システムや入出力機器の配線と動力線・高圧線は、別配線(別配管)にしてください。

⑥配線の絶縁性を確認してください。

絶縁不良(他の回路と混触、端子間の絶縁不良など)があると、省配線システム、各入出力機器への過大な電圧の印加または電流の流れ込みにより、省配線システムや各入出力機器が破壊する可能性があります。

⑦省配線システムを機器・装置に組込む場合は、ノイズフィルタなどを設置し十分なノイズ対策を実施してください。

ノイズの混入により、誤動作の恐れがあります。

⑧入力機器・出力機器・ハンドヘルドターミナルの配線作業を行う際には、水・溶液・油がコネクタ部より内部に浸入しないようにしてください。

破損し、故障・誤動作の原因となります。

⑨コネクタ部に応力が加わらないように配線をしてください。

接触不良の原因となり、故障・誤動作の要因となります。

使用環境

⚠警告

①可燃性ガス・爆発性ガスの雰囲気では使用しないこと。

火災・爆発の恐れがあります。
このシステムは、防爆構造ではありません。

⚠注意

①保護構造により、使用環境を考慮してください。

保護構造がIP65/67の場合、下記条件が実施されることで達成できます。

1) 電源配線用ケーブル、通信線コネクタおよびM12コネクタ付きケーブルで、各ユニット間を適正に配線処理する。
2) 各ユニットとマニホールドバルブは適正な取付けを行う。
3) 未使用のコネクタには、防水キャップを必ず取付ける。

なお、常時水の掛かる環境での使用は、カバーなどで対策してください。
またハンドヘルドターミナルはIP20ですので、使用の際には、内部に異物が侵入したり、水・溶剤・油がかからないように注意してください。

使用環境

⚠注意

②次のような場所で使用する場合は、遮蔽対策を十分に実施してください。

対策が不十分の場合は、誤動作・故障の原因となります。
対策効果の確認は、個々の機器・装置に組込んで実施してください。

1) 静電気などによるノイズが発生する場所
2) 電界強度が強い場所
3) 放射能により被爆する恐れのある場所
4) 電源線が近くを通る場所

③油分・薬品環境下では、使用しないでください。

クーラント液や洗浄液など、種々の油並びに薬品の環境下でのご使用については、短期間でもユニットが悪影響(故障、誤動作など)を受ける場合があります。

④腐食性のあるガス、液体がかかる環境下には使用しないでください。

ユニットが破損し誤動作する可能性があります。

⑤サージ発生源がある場所では、使用しないでください。

ユニット周辺に、大きなサージを発生させる装置機器(電磁式リフター・高周波誘導炉・溶接機・モータなど)がある場合、ユニット内部回路素子の劣化または破壊を招く恐れがありますので、発生源のサージ対策を考慮頂くと共にラインの混触を避けてください。

⑥リレー・電磁弁・ランプなどサージ電圧を発生する負荷を直接駆動する場合の負荷には、サージ吸収素子内蔵タイプの製品をご使用ください。

サージ電圧が発生する負荷を直接駆動すると、ユニット破損の恐れがあります。

⑦CEマーキングにおける雷サージに対する耐性は有していませんので、装置側で雷サージ対策を実施してください。

⑧製品内部に、粉塵、配線クズなどの異物が入らないようにしてください。

故障、誤動作の原因となります。

⑨ユニットは、振動、衝撃のない場所に取付けてください。

故障、誤動作の原因となります。

⑩温度サイクルが掛かる環境下では、使用しないでください。

通常の気温変化以外の温度サイクルが掛かるような場合は、ユニット内部に悪影響を及ぼす可能性があります。

⑪直射日光の当る場所では使用しないでください。

直射日光が当る場合は、日光を遮断してください。
故障、誤動作の原因となります。

⑫周囲温度範囲を守って使用してください。

誤動作の恐れがあります。

⑬周囲の熱源による、輻射熱を受ける場所での使用はしないでください。

動作不良の原因となります。

EX600 Series／製品個別注意事項③

ご使用の前に必ずお読みください。
安全上のご注意については後付1、2、3･4･5ポート電磁弁／共通注意事項については「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認ください。

調整・使用

⚠警告

①濡れた手で操作・設定をしないでください。

感電の恐れがあります。

〈ハンドヘルドターミナル〉

②表示部を押さないでください。

けが、LCD表示部破損の原因になります。

③強制入力・出力機能は、信号の状態を強制的に変更させる機能ですので、操作時は、周囲・設備の安全を確認の上行ってください。

けが、設備破損の恐れがあります。

④パラメータ設定を誤ると誤動作の要因になりますので、設定の確認は必ず実施してください。

けが、設備破損の恐れがあります。

⚠注意

①SIユニットの各スイッチは、先の細い時計ドライバーなどで設定してください。
またスイッチ操作時は、関連する部分以外には接触しないようにしてください。

部品破損および短絡により故障の原因となります。

②ご使用状況に合せた、適切な設定を行ってください。

不適切な設定になっていますと、動作不良の原因となります。
各スイッチの設定に関しては、取扱説明書を参照ください。

③プログラミングおよびアドレスに関する詳細内容は、PLCメーカのマニュアルを参照してください。

プロトコルに関するプログラミングの内容は、ご使用のPLCメーカにての対応となります。

〈ハンドヘルドターミナル〉

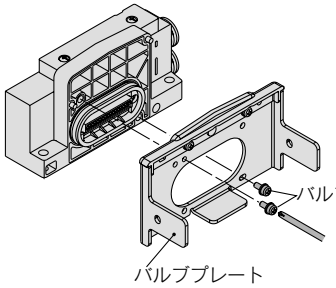
④先の尖ったものでボタンを操作しないでください。

破損、故障の原因となります。

⑤操作ボタン部に過大な荷重や衝撃を加えないでください。

破損し、故障・誤動作の原因になります。

SIユニットなしで発注された場合、マニホールドとSIユニットを連結するバルブプレートは取付けられておりませんので、付属のバルブ固定用ネジを使用しバルブプレートを装着願います。
(締付トルク：0.6～0.7N･m)



ねじ留め箇所
SVシリーズ：2箇所
S0700シリーズ：2箇所
VQC1000シリーズ：2箇所
VQC2000シリーズ：3箇所
VQC4000シリーズ：4箇所

保守点検

⚠警告

①分解・改造(基板の組み替え含む)・修理は行わないでください。

けが、故障の恐れがあります。

②保守点検をするときは、

- **供給電源をOFFにしてください。**
- **供給しているエアを止めて、配管中の圧縮空気を排気し、大気開放状態を確認してから実施してください。**

システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。
また、けがの恐れがあります。

⚠注意

①ユニット取扱い時や交換時には、

- **ユニット取扱い時、ユニット接続用コネクタ・プラグの金属鋭利部に触れないでください。**
- **ユニットを分解するとき、勢いあまって、手をぶつけないようにしてください。**

ユニット結合部はパッキンで固く結合されています。

- **ユニットを結合するとき、ユニットの間に指を挟まれないようにしてください。**

けがの恐れがあります。

②保守点検を定期的に実施してください。

機器・装置の誤動作により、意図しないシステム構成機器の誤動作の可能性があります。

③保守点検完了後に、適正な機能検査を実施してください。

正常に機器が動作しないなどの異常の場合は、運転を停止してください。
システム構成機器の、意図しない誤動作の可能性があります。

④ユニットの清掃は、ベンジンやシンナなどを使用しないでください。

表面に傷が付いたり、表示が消えたりする恐れがあります。
柔らかい布で拭き取ってください。
汚れがひどい時は、水で薄めた中性洗剤に浸した布をよく絞ってから汚れを拭き取り、乾いた布で再度拭き取ってください。

その他

⚠注意

①マニホールド電磁弁の共通注意事項および製品個別注意事項は、各製品シリーズの掲載されているカタログをご参照ください。

■商標に関して
DeviceNet™ is a trademark of ODVA.
このカタログに掲載の商品の名称はそれぞれ各社が商標として使用している場合があります。

⚠安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)をご確認の上、正しくお使いください。

SMC株式会社 URL http://www.smcworld.com

東京営業所TEL.03-5207-8260 **名古屋営業所**TEL.052-461-3400 **大阪営業所**TEL.06-6459-5160

営業所／札幌・仙台・北上・山形・郡山・大宮・川越・茨城・宇都宮・太田・長野・諏訪・長岡・東京・南東京
北東京・千葉・西東京・甲府・厚木・横浜・静岡・沼津・浜松・豊田・半田・豊橋・小牧・名古屋・四日市
金沢・富山・福井・京都・滋賀・門真・奈良・大阪・南大阪・尼崎・神戸・姫路・岡山・高松・松山・広島
福山・山口・福岡・北九州・熊本・南九州

出張所／秋田・草加・前橋・相模原・大垣・各務原・瀬戸・津・福知山・彦根・松江・大分

技術センター・工場・物流センター／筑波技術センター・草加工場・筑波工場・釜石工場・遠野工場
矢祭工場・物流センター

お客様技術相談窓口 フリーダイヤル 0120-837-838
受付時間 9:00～17:00【月～金曜日】

代理店

㊟このカタログの内容は予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

©2008 SMC Corporation All Rights Reserved

D-DN

初版MS 印刷MS 30300DN

このカタログは地球環境保護のため再生紙を使用しています。